

QUADERN D'ACTIVITATS

D'ESTIU

MATEMÀTIQUES 2^N ESO

ÀREA DE MATEMÀTIQUES
Institut de Cabrils

Aquest quadern d'exercicis està pensat perquè repasseu els vostres coneixements de matemàtiques i entreneu les vostres habilitats durant el període de vacances. Potser us caldrà que alguna persona que hi entengui us doni un cop de mà, però procureu esforçar-vos a fer-ho tot pel vostre compte. Tingueu en compte que:



- X Allò important cal escriure-ho amb bolígraf.



- X No feu servir correctors, preocupeu-vos per fer-ho bé. Si us equivoqueu però, ratlleu-ho (i fixeu-vos-hi més la propera vegada!)



- X Procureu no emprar la calculadora, encara que alguna vegada us vagi bé assegurar-vos del resultat.



- X Escriviu els càlculs i les operacions que feu; no oblideu que s'ha d'entendre com obteniu els resultats.

Recordeu :



Clar, Ordenat i Net !

- ① El dipòsit de combustible d'un vehicle és ple fins la meitat. Si durant un trajecte se'n consumeix la tercera part, quina part del dipòsit resta?
- ② Tres persones s'han de repartir una certa quantitat de diners. La primera rep una tercera part dels diners i la segona persona en rep una cinquena part. Quina fracció representa la part que li pertoca a la tercera persona?
- ③ Agafem un full de paper, el pleguem per la meitat i l'estripem seguint el plec. Amb un dels trossos, fem la mateixa operació de plegar i estripar. Quan haurem fet aquesta operació dos cops més, quina part del full original representaran els trossos que n'obtindrem?
- ④ Tenim dues pizzes, que tallem a trossos iguals; de la primera en fem quatre parts i de la segona en fem sis parts. Quina part de pizza representen un tall gran i un tall petit dels que hem fet?
- ⑤ Una paret de cinquanta metres quadrats s'ha de pintar en tres dies. El primer dia se'n pinta una cinquena part i el segon dia la meitat de la resta. Quina part de la paret queda per pintar el tercer dia?
- ⑥ Una bóta conté 100 litres de vi. En traiem una quarta part i la substituïm per aigua. Traiem una tercera part de la mescla i la substituïm per gasosa. Quants litres de vi resten a la bóta?
- ⑦ Dues persones s'han de repartir cent euros de forma que la meitat del que en rebí una sigui la tercera part del que en rep l'altra. Quant ha de rebre cadascuna?

8 Una persona es gasta una tercera part de seu sou en pagar el lloguer i les dues cinques parts en menjar. Pot estalviar el que li queda, que són 280€. Quants diners són el seu sou?

9 Tenim una bossa de caramels, de la que en traiem les tres quartes parts, ens els mengem i en deixem els embolcalls a dins. Després de fer això tres cops, veiem que a la bossa hi queden cinc caramels. Quants n'hi havia al principi?

10 Els quatre socis d'una empresa es reparteixen els beneficis. El soci principal té dret a tres cinques parts, al soci minoritari li pertoca una sisena part i els altres dos cadascun la meitat del que resta. Quina part correspon a aquests dos socis?

11 Un torn de vigilància s'ha de distribuir entre quatre vigilants. Un d'ells vigilarà tres vuitenes parts del temps, un altre vigilarà una cinquena part del temps, el tercer vigilant vigilarà una sisena part del temps i el darrer vigilarà $\frac{1}{6}$ del temps. Quants minuts dura el torn de vigilància?

12 En un grup de 24 persones, $\frac{1}{3}$ parts són altes i la resta baixes. La meitat de les persones altes duen el cabell llarg. Quantes persones són altes i no duen el cabell llarg?

13 El dipòsit de combustible d'un camió té una capacitat de 90 litres. L'indicador de nivell de combustible indica que el dipòsit està a $\frac{2}{5}$ de la seva capacitat. Quants litres de combustible queden al dipòsit?

14 Es buida una bóta de vi en 25 recipients de $\frac{3}{4}$ de litre de capacitat. Tots han quedat plens tret d'un, que s'ha emplenat fins a la tercera part. Han sobrat $5\frac{1}{4}$ litres a la bóta. Quants n'hi ha-

via al principi?

15 Un estudiant mandrós ha de llegir un llibre en cinc dies. Decideix que cada dia llegirà la meitat del que ha llegit el dia anterior. El tercer dia llegeix 24 pàgines. Quantes pàgines té el llibre?

16 El dipòsit de combustible d'un automòbil està al $\frac{1}{5}$ de la seva capacitat. L'omplim fins a la meitat, posant-hi dotze litres de benzina. Quina és la capacitat del dipòsit?

17 Una roda avança $\frac{4}{6}$ de metre cada volta. Quantes voltes ha de fer per avançar 8 metres?

18 Les $\frac{2}{11}$ parts d'un grup de 154 persones són dones i les $\frac{3}{7}$ parts de les dones són menors d'edat. Quantes dones majors d'edat hi ha ?

19 Dos amics, en Yuri i na Zulima, decideixen engegar un negoci. El primer aporta 30.000 € i la segona aporta 36.000 €. Quan acaben l'exercici comptable decideixen repartir un benefici de 1.100 €. Quants diners corresponen a cada un?

20 Tres bens pesen respectivament 8,6 kg 7,9 kg i 12,3 kg, i se n'ha pagat, per tots tres, un total de 3500 €. Quants diners ha costat cada be si el preu es calcula segons el pes?

- 21** Tres automobilistes omplen els dipòsits de gasolina dels cotxes, amb una capacitat de 32 , 35 i 28 litres respectivament. Si l'import total puja 156 €, quant ha de pagar cadascú?
- 22** Cinc amics han marxat aquest cap de setmana d'acampada i s'han gastat en menjar 45 €. El cap de setmana següent volen anar 9 amics. Quants diners els faran falta per menjar en total?
- 23** En una botiga veig que un llibre val 18 € sense IVA (impost del 21%). Quants diners costarà en total?
- 24** En un aparador hi ha unes sabates que ara valen 68 € i que abans valien 76 €. Quin tant per cent de descompte m'han fet?
- 25** En Joan, en Pere i la Marta van a comprar taronges. En total compren 18 Kg. A l'hora de pagar en Joan col·labora amb 2 €, la Marta amb 3 € i en Pere amb 4 €. Quants quilos li corresponen a cadascun?
- 26** En una prova esportiva es repartiran 174 punts entre cinc participants de manera inversament proporcional al temps que trigen a completar-la. Si els participants trigen 4, 6, 8, 10 i 12 minuts respectivament, quants punts pertocuen a cadascú ?
- 27** Una càmera de vídeo té un preu de 800 €. En època de rebaixes, es retalla el preu un 30% . Al preu de la càmera cal afegir-hi un 20 % de IVA. Quin és el seu preu real?

28 Segons un testament, un patrimoni de 65000 euros, es reparteix entre tres persones en parts inversament proporcionals al sou de cadascuna. Si els sous d'aquestes persones són 900, 1350 i 1800 euros, quant li pertoca a cada una?

29 Un volant fa 1150 voltes en 15 minuts. Quantes voltes farà en 50 minuts?

30 Per enrajolar una habitació s'han fet servir 70 rajoles de 400 cm². Quantes rajoles de 350 cm² necessitariem per enrajolar la mateixa habitació?

31 Una aixeta que aboca 16 litres d'aigua cada minut triga 18 minuts a omplir un dipòsit. Quant de temps trigarà una altra aixeta que hi aboca 26 litres per minut?

32 Sis persones lloguen un apartament n'han de pagar 50 euros cada una. Com que els sembla que són massa diners, busquen dues persones més. Quant han de pagar aleshores cada una?

33 Si un tren recorre 430 km en sis hores, quants kilòmetres recorrerà en nou hores?

34 Es vol canviar l'enllumenat d'un carrer que té 47 fanals, col·locats a 7 metres l'un de l'altre. Es volen col·locar fanals de més intensitat lluminosa, i es col·loquen a 9 metres l'un de l'altre. Quants fanals es necessiten?

35 Si quatre obrers fan una feina en 26 dies, quants dies necessitaran onze obrers per fer la mateixa feina?

36 En un vaixell, els queviures estan previstos per a 42 persones durant 50 dies. Durant quants dies podrien menjar 27 persones amb els mateixos queviures?

37 Una aixeta que dóna 22 litres d'aigua per minut necessita 49 minuts per omplir un dipòsit. Quant de temps trigarà una altra aixeta a omplir el mateix dipòsit si dóna 28 litres d'aigua per minut? Quina és la capacitat d'aquest dipòsit?

38 Una empresa informàtica fa un projecte en 16 dies amb set persones. En quants dies acabarà el projecte si afegeix tres informàtics més a la seva plantilla

39 Calculeu les sumes de monomis següents:

A $3x + 5x + 8x$

B $a + a + a + b + a + b + a + b + a + a + a + b + b + a$

C $3z - 4z + 9z - z$

D $3PV + 2PV - PV$

E $3xy - \frac{1}{2}xy$

F $\frac{1}{2}a^2bc^3 + \frac{1}{2}a^2bc^3 + \frac{3}{2}a^2bc^3$

G $3x^2 - x^2 + \frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{2}x^2$

H $-5xy^2 - 6xy^2 + xy^2$

I $\frac{1}{3}xy + \frac{1}{6}xy - \frac{1}{2}xy$

J $xy + yx + xy + yx + 2xy - 3yx + 4xy$

40 Calculeu les sumes de monomis següents:

A $(x + x + 2x) - (3x + 5x)$

B $(a + 2a - 3a) - (4b - b - b - b)$

C $2(uv + 3uv - 4uv + 19uv)$

D $4(x - y) + 5(x + y)$

E $\frac{3abc + 5abc - abc + 7abc}{2}$

F $(a - b + 2c) + (a + b - 2c) - (a - b - 2c)$

G $mn^2 + 3mn + 2m^2n - 6mn - 4m^2n^2 + 12mn^2 - mn - 8m^2n^2$

H $3pq - 4p + 5p - 12q + 4pq + 12p - 5pq + 5q - 12pq + 4qp$

I $5(a + b + c) - 2(a - b - c)$

J $\frac{7}{3}x^2 - \frac{5}{4}y^2 + x^2 - \frac{1}{3}x^2 + \frac{1}{4}y^2$

41 Calculeu els següents productes de monomis:

A $12ab \cdot 5ab$

B $-3x^2y^2 \cdot 4x^3y^5$

C $8xy \cdot 7xy$

D $4V \cdot 2VR$

E $7abc \cdot a^2b^3$

F $\frac{1}{2}PQ \cdot \frac{3}{2}PQ^2$

G $15a^2b^3c^{11}d^3e^5 \cdot 6ab^4c^{11}d^2e^9$

H $ab \cdot a \cdot b \cdot a^2b^2 \cdot ab \cdot ab \cdot a \cdot a \cdot b$

I $\frac{7}{2}VR \cdot \frac{2}{5}V \cdot \frac{5}{3}R$

J $-3x^2y^2 \cdot 4x^3y^5 \cdot xy$

42 Calculeu els següents quocients de monomis:

A $24a^2b^6 \div (2ab^4)$

B $15m^2n \div (6m)$

C $18I^2R \div (3I)$

D $9.8mgh \div (2gh)$

E $48p^2q^6r^{12} \div (-3pq^6r^4)$

F $1000ab^2c^3d^6e^{12} \div (500abcde)$

G $\frac{4x^3y^2}{x^3y}$

H $\frac{9a^2b^2}{2ab}$

I $\frac{2P^2Q^3}{3PQ^2}$

J $\frac{ab \cdot a \cdot b \cdot a^2b^2 \cdot ab}{ab \cdot a \cdot a \cdot b}$

43 Resoleu les següents equacions de primer grau :

A $3x + 1 = 2(x - 3)$

B $-\frac{1}{2} + 2x = 2(x + 1) - x$

C $-\frac{2}{3}x - 1 = \frac{1}{6} - (x - 1)$

D $-\frac{2x - 1}{3} = \frac{3x + 1}{2}$

Ⓔ $-3(2x-1)=1-\frac{x-5}{2}$

Ⓕ $-\frac{x-1}{4}-\frac{1-x}{3}=\frac{2+x}{2}$

Ⓖ $-\frac{x+1}{5}+1=\frac{x-1}{4}+\frac{x-1}{8}$

Ⓗ $-\frac{x-1}{2}-\frac{3x-10}{5}-\frac{x-2}{3}=0$

Ⓘ $-\frac{5(x-1)}{2}-(2x-1)=6-\frac{x+1}{2}+2x$

44 Segons les instruccions d'aquest medicament, empleneu la taula que relaciona el pes de la persona amb la quantitat que se li pot administrar. Quin és el recorregut de la funció pes-dosi ?

Dosificació del Benzetacepazil

- No n'administreu a persones de menys de 30 kg de pes.
- La dosi bàsica és de 25 ml, augmentada en 15 ml per cada 20 kg de pes.
- No n'administreu mai més de 80 ml.



Pes (kg)	10	30	50	70	90	110	120
Dosi (ml)							

45 Feu una taula de valors que relacioni la quantitat de pintura amb el seu cost. Quin és el domini i el recorregut d'aquesta funció ?

Quantitat (l)	Cost (€)
5	
10	
15	
20	
25	
30	

Pintures BLOT

Oferta Especial de Pintura Blanca

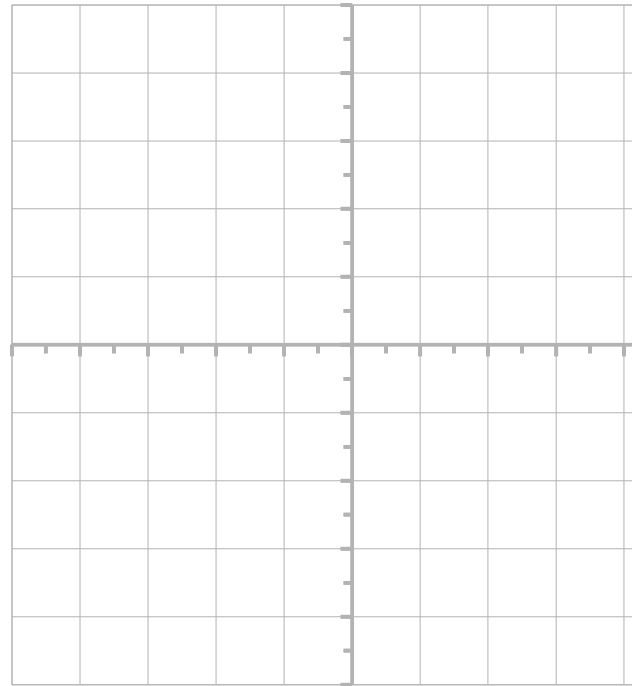
- Fins a 10 litres, preu=1,0€/l.
- De 10 a 20 litres, preu=0,5€/l.
- Més de 20 litres, preu=0,3€/l.

(Quantitat màxima: 40 litres.)

46 Una persona necessita 420 minuts per pintar una paret. Feu una taula que mostri el temps en què es pot pintar la mateixa paret si hi participen entre dues i vuit persones.

47 Representeu al funció que relaciona la velocitat a què circula un automòbil amb el seu consum de combustible segons les dades de la taula.

Velocitat (km/h)	Consum (l/100 km)
20	8
40	7,5
60	6,5
80	6
100	6,5
120	7,5
140	8



48 Feu una taula de valors que relacioni els diners que podem dipositar al compte d'estalvi i els interessos que guanyarem segons aquesta oferta bancària.

Diners	Interessos
500	
1500	
2500	
3500	
4500	
5500	

Banc Remats

Gran compte d'estalvi !!!

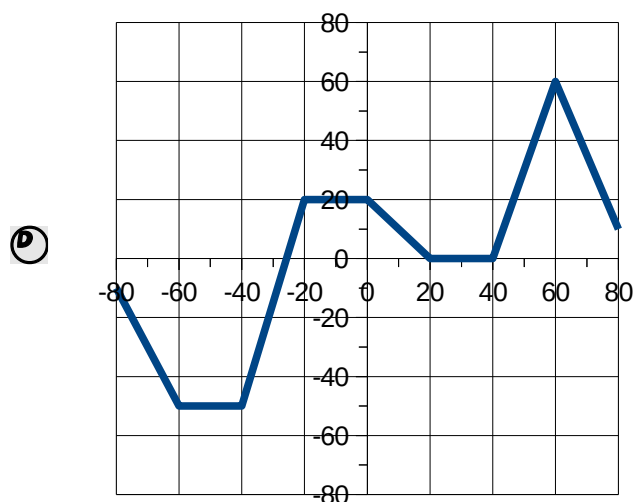
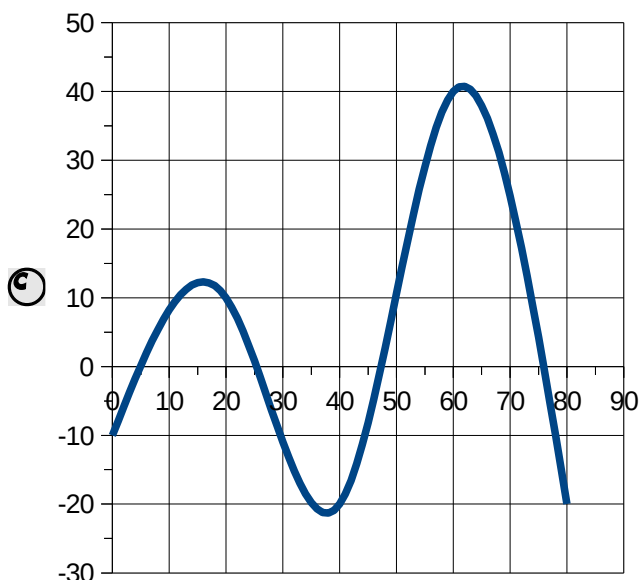
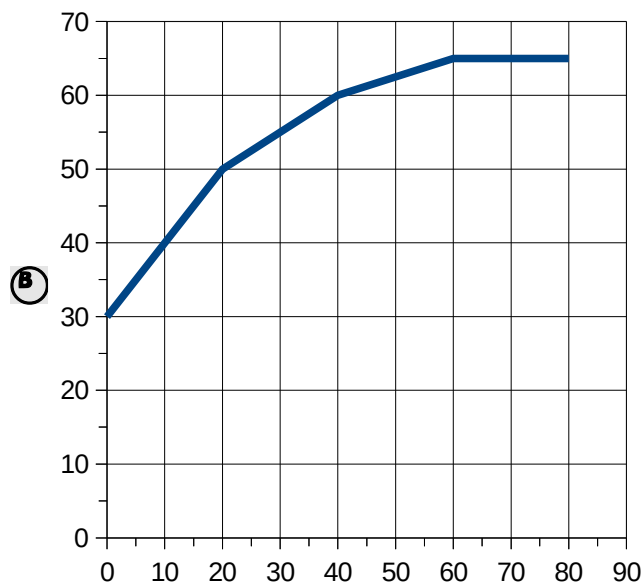
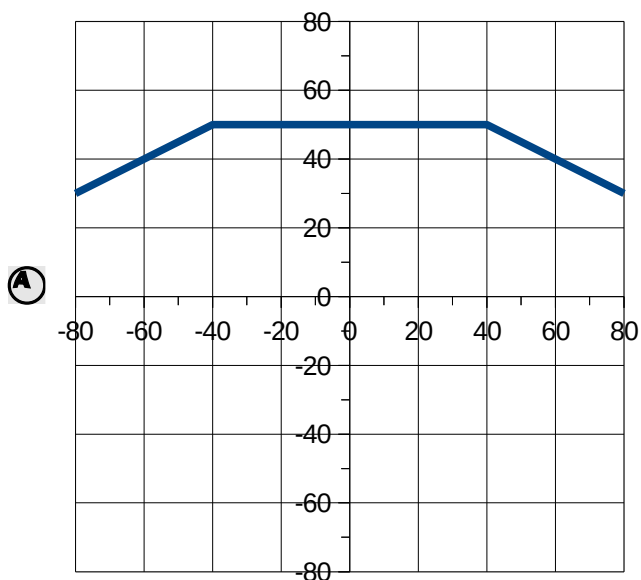
- Fins a 1000 €, interès = 5%
- De 1000 a 5000 €, interès = 7% .
- Més de 5000 €, interès = 10 %

49 Feu una taula de quantitats i preus per aquesta oferta d'oli.

Olis de motor STICKY
Oferta Especial d'oli:

- Menys de 20 litres:
 - preu=2€/l.
- 20 litres o més:
 - Cada 4 litres , 1 litre gratis.

50 Determineu els intervals de creixement de cadascuna de les funcions representades.

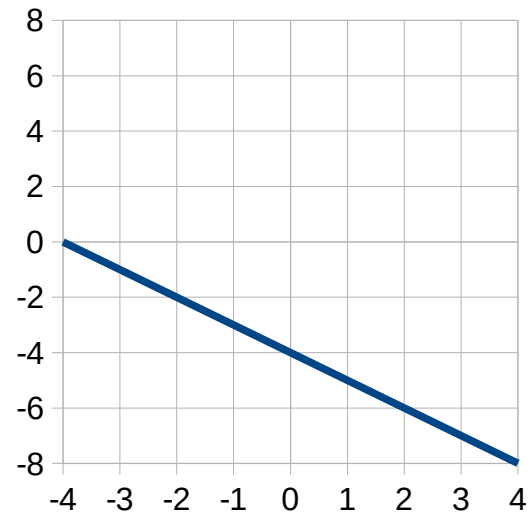


51 Completeu la taula de valors de la funció $y = \frac{2}{5}x - 4$

x	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{3}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{6}{3}$
y						

52 Completeu la taula de valors d'aquesta funció

x	y
-4	
-3	
-2	
-1	
0	
1	
2	



53 Completeu aquesta taula de valors de la funció que té la fórmula $y=45-3\cdot x$

x	0	1	2	3	4	5					
y							27	24	15	3	0

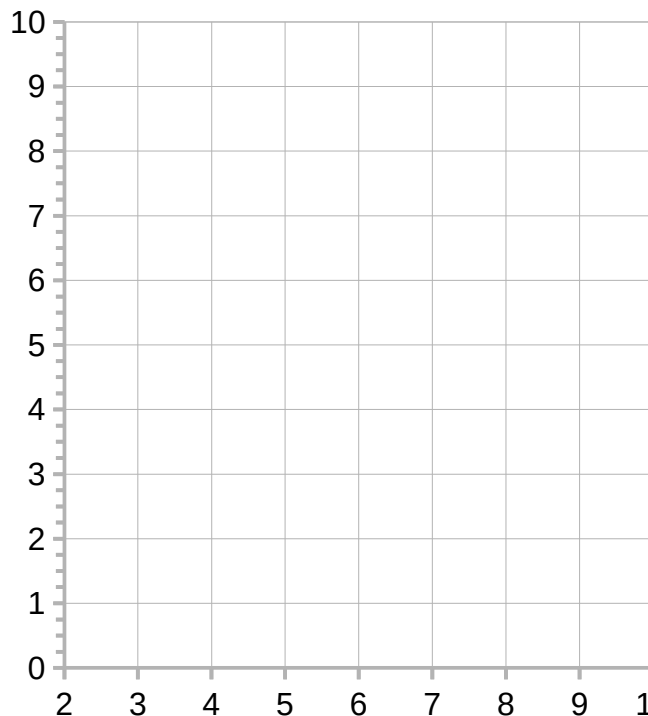
54 Llogar un cotxe ens costa 30 € més 5€ cada 15 km. Feu una taula de valors que mostri el que ens pot costar el cotxe per diversos trajectes entre 75 i 150 km.

55 Determineu el pendent i l'ordenada en l'origen de la funció de primer grau que té aquesta taula de valors.

x	1	2	3	4	5	6
y	0,75	1,5	2,25	3	3,75	4,5

56 Aquí teniu les dades de durada i cost de dotze trucades telefòniques. Representeu-les gràficament. Quantes tarifes diferents hi ha ?

	Durada	Cost
trucada01	5	5
trucada02	7	3,5
trucada03	7	7
trucada04	9	9
trucada05	3	1,5
trucada06	5	2,5
trucada07	3	3
trucada08	9	4,5
trucada09	3	0,75
trucada10	5	1,25
trucada11	7	1,75
trucada12	9	2,25



57 Determineu el pendent i l'ordenada en l'origen de les següents funcions de primer grau:

A $y = \frac{x}{2} - 3$

B $y = 4x + 18$

C $y = 3 \cdot (x - \frac{1}{5})$

D $y = \frac{2x - 1}{7}$

E $y = 4 - x$

F $y = 5(1 - 2x)$

G $y = 100 \cdot (1 + \frac{5}{100}) \cdot x$

H $y = \sqrt{5} \cdot x$

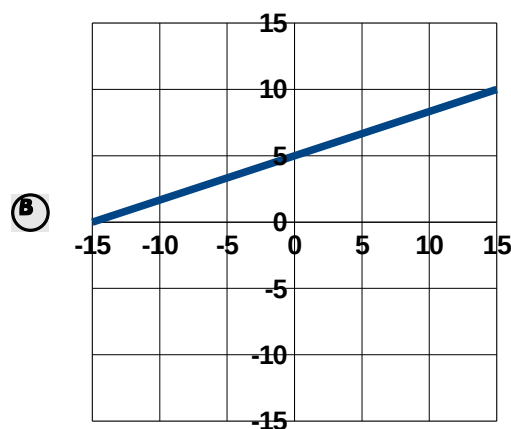
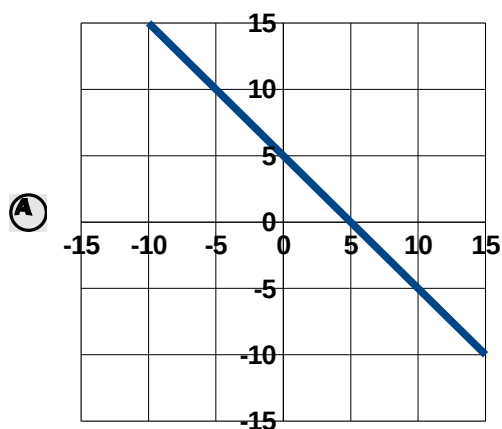
I $y = \frac{x}{10}$

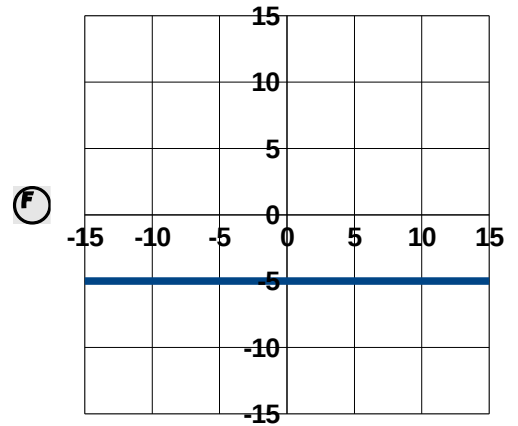
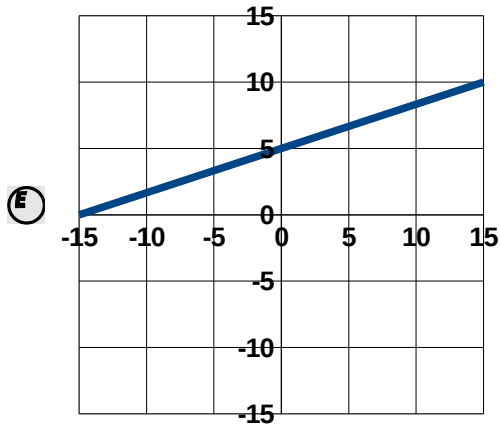
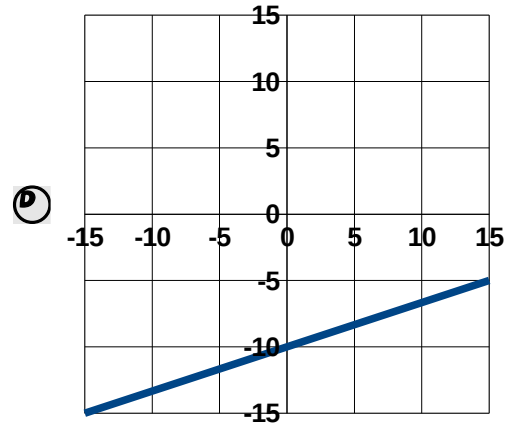
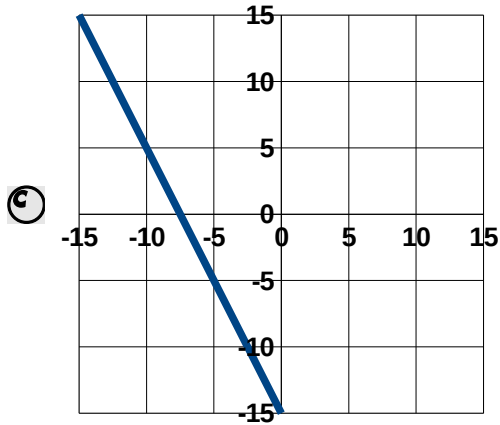
J $y = \frac{9}{5}x + 32$

K $y = \frac{5}{9}(x - 32)$

L
 $y = 0,3 \cdot (1 + 0,6 \cdot (x - 1,3))$

58 Determineu el pendent i l'ordenada en l'origen de cadascuna de les funcions representades aquí.





59 El dipòsit de combustible d'un vehicle és ple amb 72 litres. El vehicle circula a una velocitat constant de 80 km/h i el seu consum és de 4,5 l/100 km. Escriviu la fórmula de la funció de primer grau que relaciona les hores de circulació amb el combustible que resta al dipòsit.

60 Determineu quines de les següents taules de valors corresponen a una funció de primer grau.

A

x	-3	-2	-1	0
y	0.5	0.6	0.7	0.8

B

x	0	1	2	4
y	-2	1	4	10

C

x	10	30	50	70
y	0	25	40	65

D

x	10	20	30	40
y	30	50	60	65

E

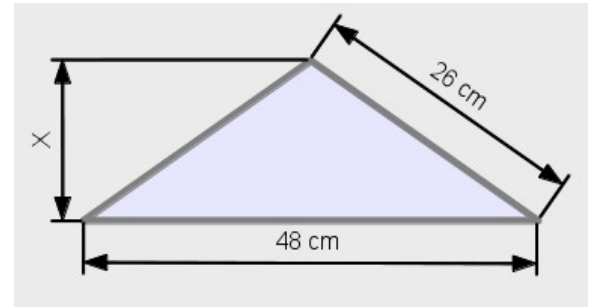
x	4	8	12	20
y	57.6	43.2	28,8	0

F

x	0	6	12	18
y	95	97	96	92

61 En un triangle rectangle, els catets mesuren $a = 20$ cm i $b = 15$ cm. Calculeu la longitud de la hipotenusa.

62 Trobeu el valor de la mida desconeguda.

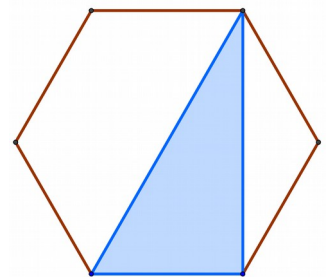


63 En un triangle rectangle, la hipotenusa mesura 35 cm i un dels catets 28 cm. Calculeu la longitud de l'altre catet.

64 Trobeu la diagonal d'un quadrat de 12 dm de costat.

65 Trobeu la distància que hi ha des d'un vèrtex a la diagonal oposada d'un rectangle que té costats 192 i 144 cm.

66 Trobeu l'àrea d'el triangle rectangle inscrit en l'hexàgon regular de la figura, que fa 8 de costat



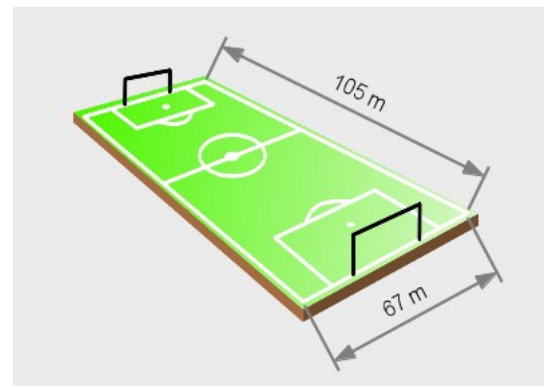
67 Quant mesura el costat d'un quadrat que té una diagonal de 236 mm.?

68 Calculeu l'altura d'un triangle equilàter de costat 24 cm.

69 Els costats d'un rectangle mesuren 21 i 28 cm. Calculeu-ne la diagonal.

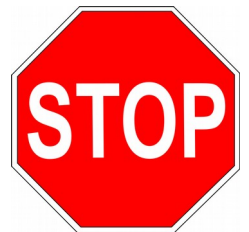
70 Un futbolista s'entrena corrent al llarg de la diagonal del terreny de joc d'un camp de futbol, anada i tornada, 30 cops tots els dies. Quina distància total recorre?

71 Quant mesura l'apotema d'un hexàgon regular de 8 m de costat?



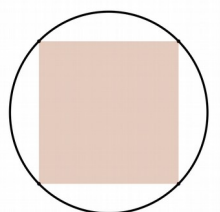
72 Quant mesura l'altura més curta d'un triangle isòsceles de costats 10, 13, 13 ?

73 Trobeu l'altura on arribaran 8 senyals de tràfic apilades si cada una d'elles és un octògon regular de 31 cm de costat i 40,5 cm de radi.



74 Calculeu la mesura del costat d'un rombe les diagonals del qual mesuren 219 i 292 cm.

75 Calculeu l'àrea de la superfície compresa entre un cercle de radi 10 m i un quadrat inscrit.

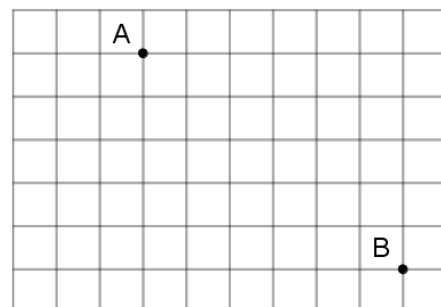


76 Calculeu el perímetre d'un trapezi recte d'altura 8 m i bases inferior i superior de 3 i 1 m, respectivament.

77 La diagonal d'un quadrat mesura x . Quant val la seva àrea en funció de x ?

78 Expliqueu si un triangle de costats 40, 9, 41 pot ser un triangle rectangle.

79 Calculeu la distància entre els punts A i B mesurada en línia recta si els quadrats del sistema de coordenades tenen costat igual a 2,54 cm.

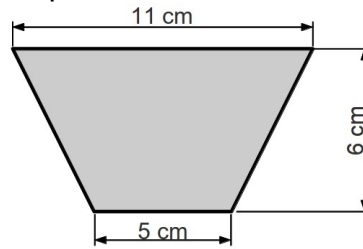


80 La hipotenusa d'un triangle rectangle isòceles mesura sis polzades. Quant val el seu perímetre expressat en centímetres ?

81 Un camp de rugbi mesura 122 m de llarg per 68 m d'ample. Un esportista fa una volta sencera al camp en 54 segons. Un altre esportista recorre la diagonal del camp, anada i tornada, en 46 segons. Quin dels dos esportistes és més ràpid ?

82 Una planxa rectangular de fusta de 75 cm d'ample per 150 cm de llarg pot passar per una finestra de 60 cm d'ample i 50 cm d'altura?

83 Trobeu el perímetre d'aquest trapezi simètric.



84 La piràmide de Keops té per base un quadrat de 440 metres de costat. La seva aresta mesura 418 metres. Quina altura té ?

85 Un caixer automàtic està carregat amb bitllets de 50 € i 20 €. En total hi ha 3 610 € i 125 bitllets. Quants bitllets de cada tipus hi ha ?

86 Un camió està carregat amb 60 sacs de ciment, entre grossos i petits. Els sacs grossos pesen 50 kg i els sacs petits pesen 10 kg. El pes total de la càrrega és de 1080 kg. Quants sacs de cada tipus hi ha ?

87 Un hotel té habitacions dobles (2 llits) i senzilles (1 llit). En total té 47 habitacions i 79 llits. Quantes habitacions té de cada tipus?

88 Un litre de pintura costa 3€ i un litre de dissolvent costa 0,5€. Volem mesclar pintura i dissolvent fins a obtenir 60 litres de mescla amb un cost de 165€ Quants litres de pintura i dissolvent fan falta?

89 Comprem 4 kg de pomes i 5 kg de peres en una fruiteria i ens gastem 2,7 €. Si compréssim 3 kg de pomes i 4 kg de peres ens gastaríem 2,1€. Quin és el preu de les pomes i les peres ?

90 Dos pots petits i un pot gran poden contenir 8 gots d'aigua. Un pot gran menys un pot petit equivalen a 2 gots d'aigua. Quina és la capacitat, en gots, de cada pot ?

91 Una persona va una hora en bicicleta i dues hores a peu i recorre en total 32 km. Si anés dues hores en bicicleta i una hora a peu recorreria 34 km. A quina velocitat es mou quan va en bicicleta i quan va a peu ?

92 Trobeu el resultat de cada operació, expressant-lo com a fracció irreductible:

$$\text{A) } \frac{\left(2 + \frac{6}{7}\right)}{\left(9 + \frac{3}{8}\right)} =$$

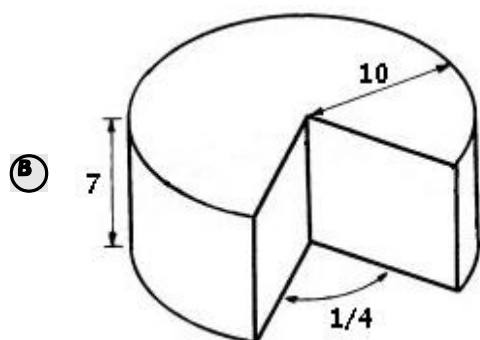
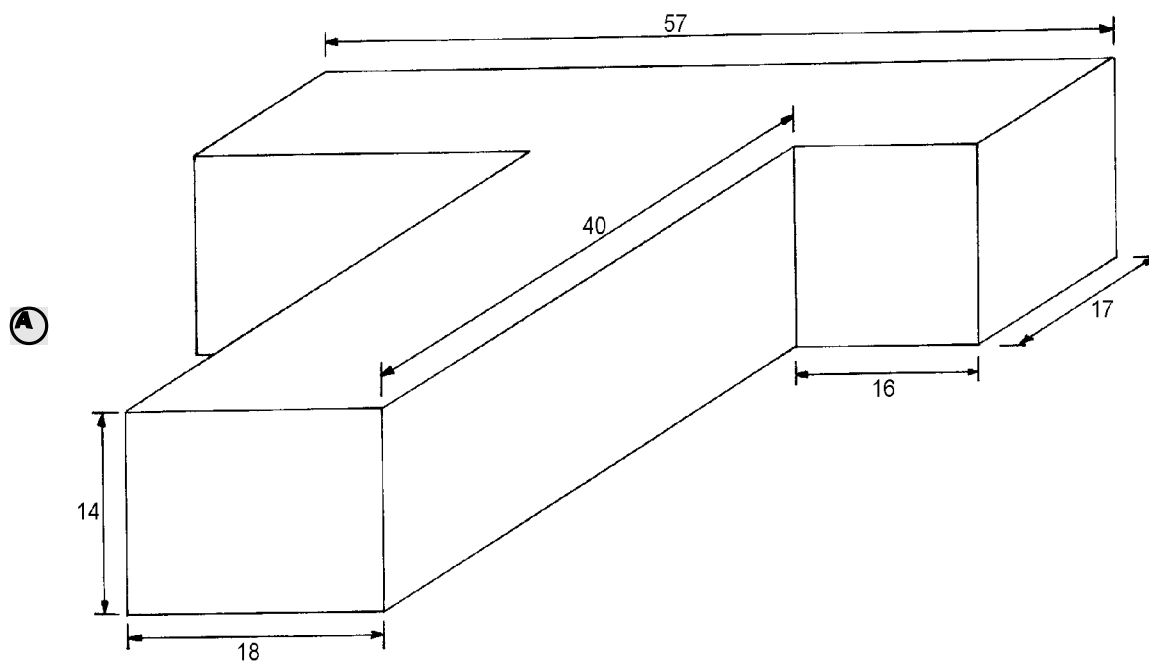
$$\text{B) } \left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(2 - \frac{1}{2}\right) =$$

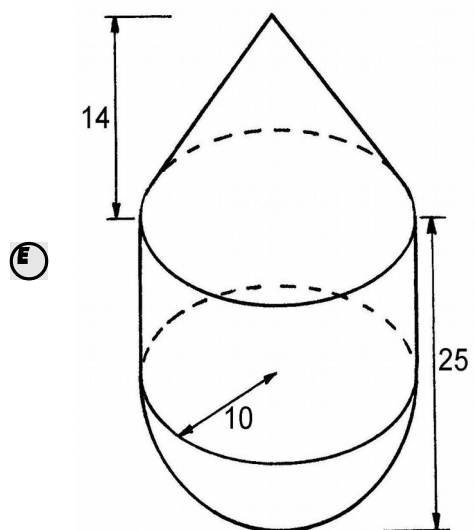
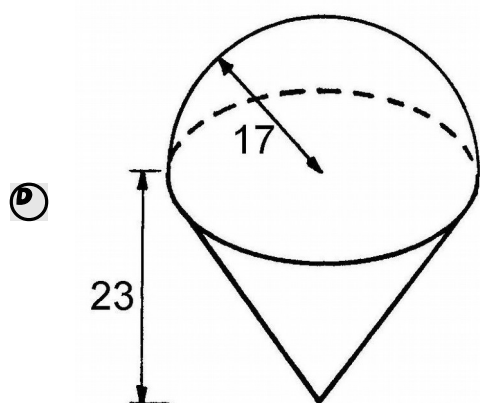
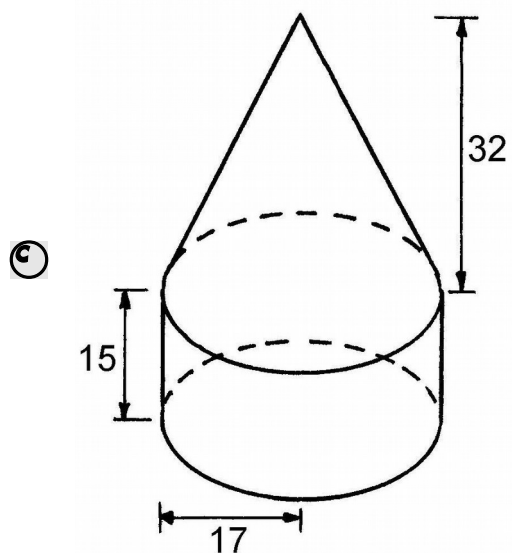
$$\text{C) } \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)^2 - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right)^2 =$$

Ⓓ $\frac{3}{4} \cdot \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{2}\right) - \frac{3}{7} \div \left(3 - \frac{1}{3}\right) =$

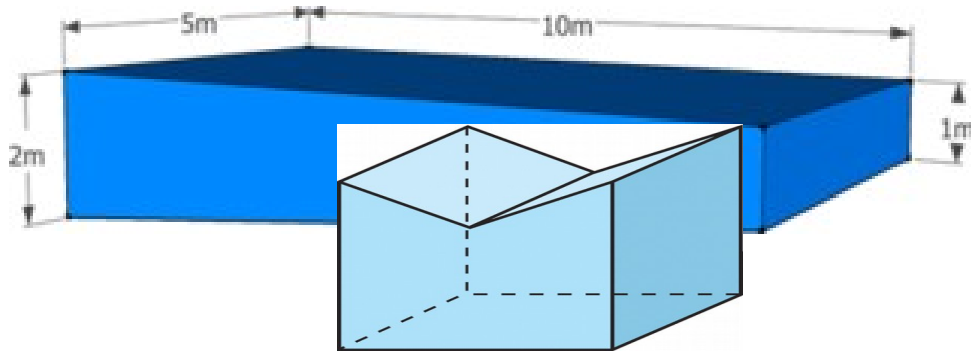
Ⓔ $\frac{2}{1 + \frac{1}{2 - \frac{1}{3}}} =$

93 Trobeu l'àrea de cada cos geomètric



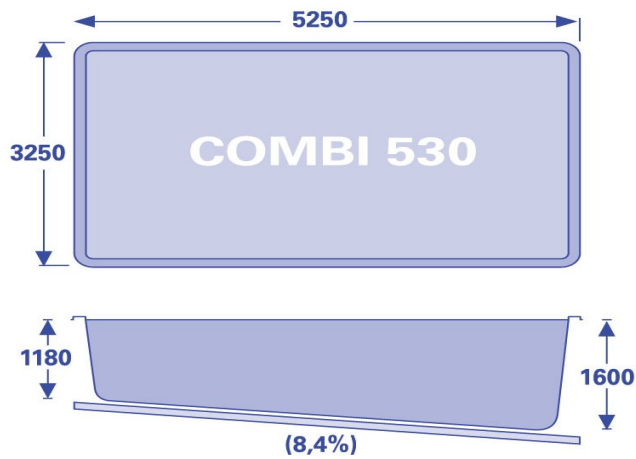


94 Trobeu el volum d'aquest objecte.



95 Calculeu el volum d'aquest cos geomètric, que s'ha obtingut d'un ortòdre de mides: $\text{amplada} \times \text{fondària} \times \text{altura} = 6 \times 5 \times 4$ (metres). El tall central que se li ha fet a la part superior té una profunditat de 80 centímetres.

96 Calculeu els metres cúbics d'aigua necessaris per a omplir aquesta piscina (les mides estan en mil·límetres)



Kepler miró llorando los cinco poliedros
encajados uno en otro, sistemáticos, perfectos,
en orden musical hasta la gran esfera.

Amó al dodecaedro, lloró al icosaedro
por sus inconsecuencias y sus complicaciones
adorables y raras, pero, ¡ay!, tan necesarias,
pues no cabe idear más sólidos perfectos
que los cinco sabidos, cuando hay tres dimensiones.

Pensó, mirando el cielo matemático, lejos,
que quizá le faltara una lágrima al miedo.
La lloró cristalina: depositó el silencio,
y aquel metapoliedro, geometría del sueño,
no pensable y a un tiempo normalmente correcto,
restableció sin ruido la paz del gran sistema.

No cabía, es sabido, según lo que decían,
más orden que el dictado. Mas él soñó: pensaba.

Eran más que razones: las razones ardían.

Estaba equivocado, mas los astros giraban.

Su sistema era sólo, según lo presentido,
el orden no pensado de un mundo enloquecido,
y él buscaba el defecto del bello teorema.

Lo claro coincidía de hecho con el espanto
y en la nada, la nada le besaba a lo exacto.

Gabriel Celaya
Así soñé yo la verdad