

SETMANA DEL 25 AL 29 DE MAIG

Passet a passet, ja hem arribat a l'última setmana de Maig, i diumenge portarem 80 dies de confinament!! A alguns us hauran passat volant, i a altres us semblarà una eternitat.... Però ànims, que sembla que aviat passarem a la FASE 1!

Si heu sortit a passejar aquests dies, segurament haureu vist a molta gent fent esport pel carrer. I és que és molt important cuidar el nostre cos, per això els deures d'aquesta setmana estan relacionats amb els **Jocs Olímpics**.

Per cert!

Recordeu que per la **videotrucada** d'aquest dimarts heu de repassar molt bé les **taules de multiplicar!!**



LES OLIMPIADES I LES MATEMÀTIQUES

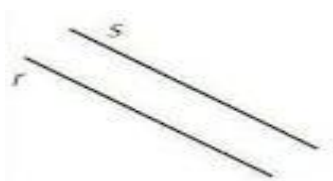
Una de les proves esportives que formen part del programa oficial dels Jocs Olímpics, és la gimnàstica artística, és una modalitat que es va incorporar als Jocs Olímpics d'estiu de 1896 a Atenes. Des de el seu debut sempre ha format part dels Jocs Olímpics i a l'estiu de 1928, als jocs d'Amsterdam es va permetre la participació de les dones, per primera vegada a la història de les olimpíades.

Una de les modalitats més coneguda de la gimnàstica artística, és la de barres paral·leles. Es tracta de dues barres separades per poc més de l'amplada entre espatlles i a una alçada de 1,75m, són de fusta recobertes de metall o acer. El gimnasta executa diversos moviments i balanceigs agafant les barres amb les mans i movent les cames i el cos sobre una i altra barra. És un exercici que requereix molta força i coordinació.

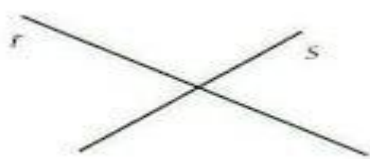


El nom d'aquest element utilitzat a la gimnàstica artística està tret d'un **concepte matemàtic**, ja que si observem les barres veiem que dibuixen dos línies de igual longitud (igual de llargues), **línies paral·leles**, que no es tallen o creuen amb cap altre.

Si estiguessin tallades en un punt matemàticament parlariem de **línies secants** i si a més aquest tall formes quatre angles rectes, parlariem de **línies perpendiculars**.



Línies paral·leles



Línies secants



Línies perpendiculars

ELS ESPORTS D'EQUIP I LA GEOMETRIA

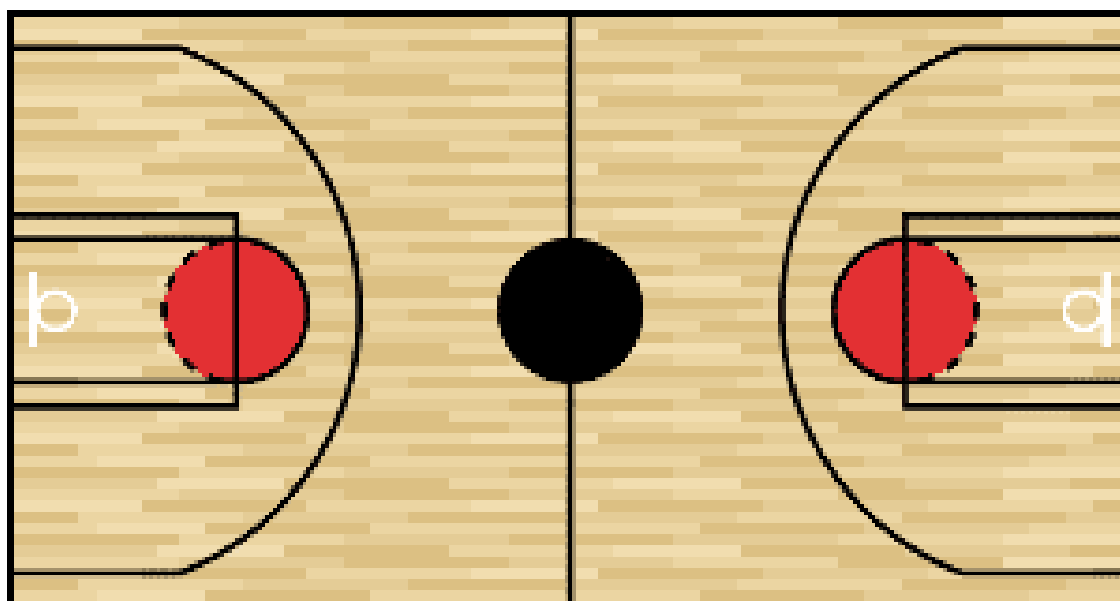
Alguns esports d'equip tenen en comú entre ells que es juga a una pista o canxa i aquestes estan delimitades per línies que ens ajuden a organitzar les normes del joc.

Per analitzar la geometria de un camp esportiu, hem pensat en triar el bàsquet, ja que ha format part del Jocs Olímpics des de 1904, quan es van disputar els Jocs Olímpics d'estiu com a esport de demostració. Més tard, al 1936 als Jocs de Berlín de 1936, es va considerar prova Olímpica i ja fins l'actualitat és una de les disputades a les Olimpíades.

Si observem detingudament un camp de bàsquet veurem que a la canxa hi ha moltes formes geomètriques. La pista és **un rectangle** que es divideix per una línia fent que hi hagi **dos rectangles** que seran el lloc on es juga.

Al inici del partit la pilota es llançada per l'àrbitre a l'aire des de dintre **d'un cercle**, situat a la línia que divideix el primer rectangle mencionat.

A cada un dels camps hi ha **tres semicercles** de diferents mides i que cadascú té la seva pròpia funció.



Nom:

Data:

TASCA I

Tenint en compte la descripció del camp de bàsquet de la lectura titulada "**Esports d'equip i geometria _ figures**", intenta descriure el que veus a continuació, mencionant totes les figures geomètriques que puguis.



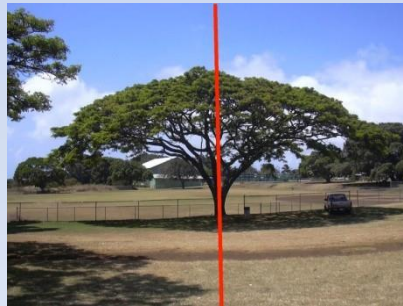
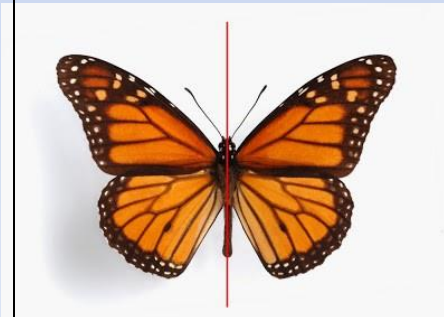
LES OLIMPIÁDES



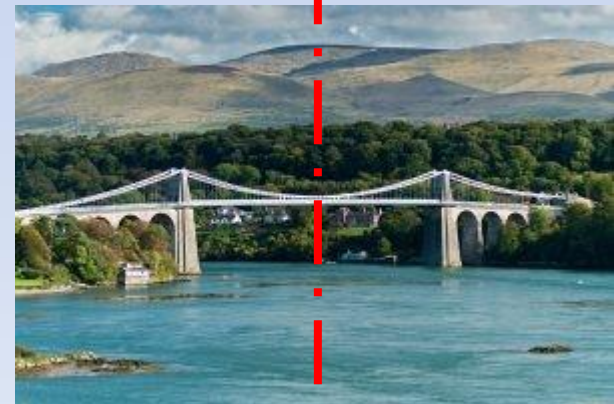
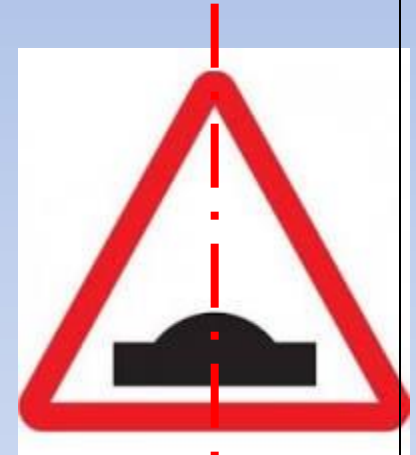
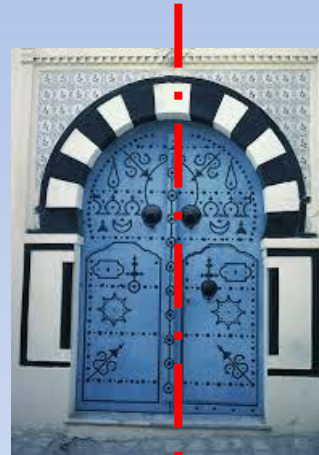
I LES MATEMÀTIQUES

Una figura és **simètrica** quan és pot doblegar per la meitat i les dues parts són exactes.

Simetries a la natura



Simetries fetes pels humans



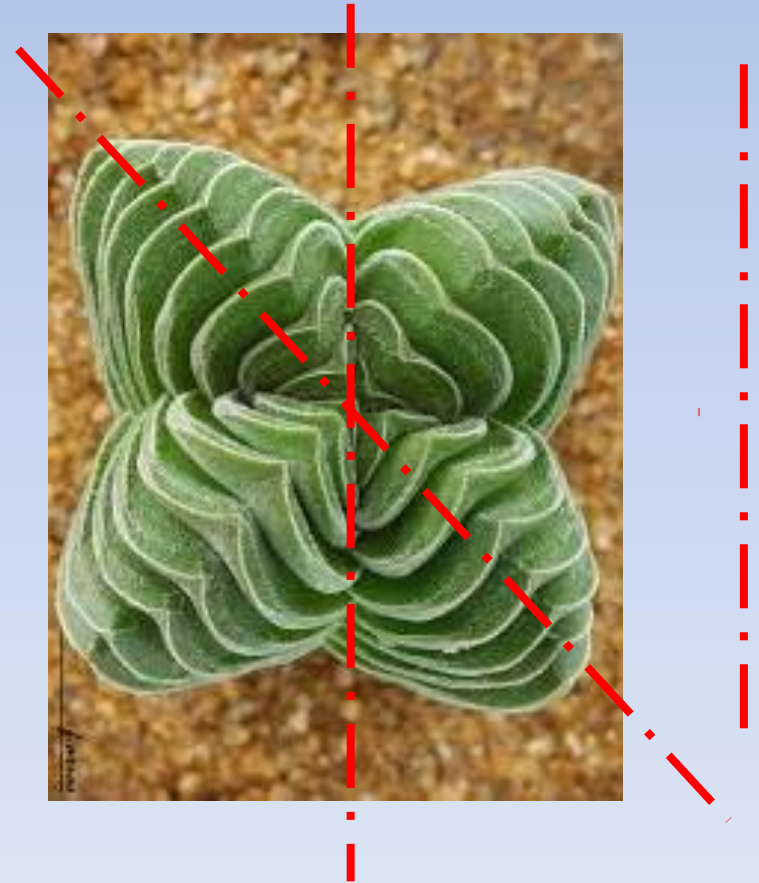
Eix de simetria

La recta que divideix una figura en dues parts iguals s'anomena eix de simetria.

La línia vermella discontinua que hem dibuixat, marca l'eix de simetria d'aquest palau (Taj Mahal)



Una figura pot tenir 0, 1 o més eixos de simetria. En aquesta planta hem anat marcant tots els eixos de simetria. Hem trobat 4.



Busquem figures geomètriques a les olimpíades



Cercles



Triangles



Rectangle

Pentàgon



Oval

Rombe



Hexàgon

TASCA 2

Tria 2 figures geomètriques, dibuixa-les i retalla-les molt bé.

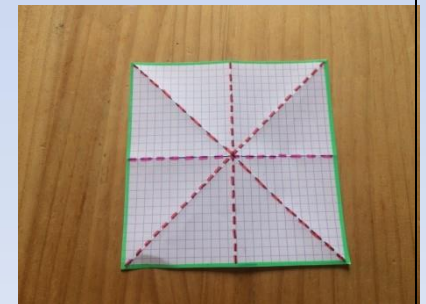
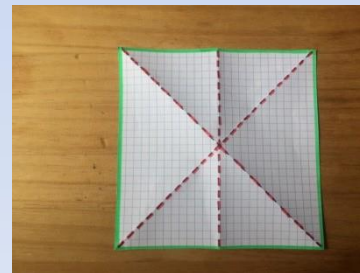
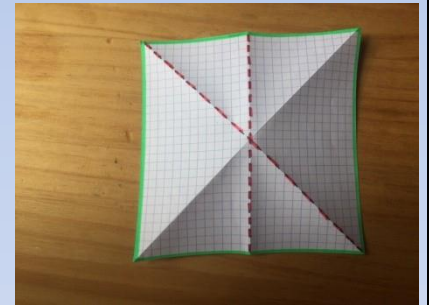
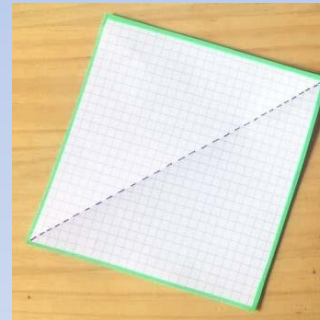
Ara doblega-les per la meitat buscant els diferents eixos de simetria.

Exemple: al quadrat hem trobat 4 eixos de simetria.

1. Quines figures has fet?
2. Quants eixos has trobat a cada figura?



Quadrat



TASCA 3

Els jocs olímpics són un bon moment per descobrir com són les banderes dels diferents països que hi participen.

Et proposem que escullis 3 banderes per investigar.

1. Quines formes geomètriques veus?
2. Marca a les banderes les línies que tinguin: poden ser **paral·leles**, **perpendiculars** o **secants**.
3. Hi ha alguna bandera que es pugui plegar vertical o horitzontalment perquè té alguna simetria?
4. Pots agrupar les banderes d'alguna manera?
Escriu-ho.



Bahames



Mali



Islàndia



Suècia



Surinam



Grenada

TASCA 4

POTS AJUDAR ALS ORGANITZADORS/ES?

Entre el 27 de juliol i el 12 d'agost de 2012 es van celebrar els Jocs Olímpics d'Estiu a Londres, que ja va ser la seu d'aquest esdeveniment esportiu en dues altres ocasions: el 1908 i el 1948.

1. Ordena aquests països europeus segons el nombre de medalles que han obtingut:

Posició	Bandera	País	Or	Plata	Bronze	Total
		Espanya	29	39	27	
		Portugal	3	6	11	
		Finlàndia	100	82	113	
		Noruega	51	43	41	
		Irlanda	9	6	6	
		Holanda	64	74	92	
		Grècia	30	40	34	
		Suïssa	43	70	61	
		Àustria	22	36	35	
		Isolàndia	0	1	2	
		Dinamarca	39	61	63	
		Bèlgica	36	50	51	
		Suècia	142	155	173	

2. Més de 10.000 atletes de 204 països dels cinc continents van competir en 302 proves esportives. Recorda que en cada prova, per exemple l'atletisme, es concedeix una medalla d'or, una altra de plata i una altra de bronze (**en total 3 medalles per cada prova**). Quantes medalles s'haurien repartit entre les 302 proves? Fes l'operació i escriu la solució.

(Pista: recorda les proves que hi han i les medalles per cada prova).

3. Observa la taula inicial i calcula quantes medalles de bronze més que de plata hi van haver entre tots els països. **Fes les operacions i escriu la solució.**

4. El Comitè Olímpic Espanyol va prometre als seus atletes un premi de **10.000 €** per cada **medalla d'or** aconseguida, **5.000 €** per cada **medalla de plata** i **2.000 €** per cada **medalla de bronze**. Quants euros va haver de pagar **en total** el Comitè Olímpic Espanyol?

Fes les operacions i escriu la solució.

Nom: _____

TASCA 5

Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
$3.287 \times 26 =$	$903 \times 48 =$	$2.678 \times 38 =$	$876 \times 39 =$	$978 \times 27 =$
$3.297 - 959 =$	$2.579 - 1.392 =$	$2.786 - 2.009 =$	$2.009 - 453 =$	$2.768 + 531 + 1.230 =$

TASCA 6



CASTELLANO

Los Juegos Olímpicos de 1992 se celebraron en la ciudad de Barcelona, entre el 25 de julio y el 9 de agosto de 1992.

Participaron más de nueve mil atletas, que compitieron en 32 deportes diferentes.



La mascota olímpica que representó estos Juegos era un perro Llamado *Cobi*.

Para promocionar estos juegos se compuso en 1987 la canción *Barcelona*, cantada por Freddie Mercury y Montserrat Caballé.

La ceremonia de Obertura de las Olimpiadas del 1992 se hizo en el *Estadio Olímpico de Montjuic*, con un gran espectáculo.



Ahora contesta las siguientes preguntas relacionadas con la lectura:

1. ¿En qué estación del año se celebraron las Olimpiadas de Barcelona?
2. ¿Cuántos atletas participaron aproximadamente?
3. ¿Quién es Cobi?
4. ¿Cómo se titula la canción que promocionó los Juegos Olímpicos del 92?
5. ¿Dónde se celebró la Ceremonia Inaugural?
6. Si tubieras que participar en unos Juegos Olímpicos, ¿Qué deporte elegirías?