



TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT

MATÈRIA:	MATEMÀTIQUES	CURS	A30.
PROFESSORA:	Dolors Iglesias i Puig.		
Data entrega:	Divendres 17 d'abril de 2020.	Mail d'entrega:	migles29@xtec.cat
Avaluació:	La tasca portada a terme serà part de la nota del tercer trimestre i es valorarà l'entrega PUNTUAL (veure data d'entrega) i la seva qualitat.		

ACTIVITAT 1:

Portareu a terme el disseny de les cartes **MATE-MÀGIQUES**, al darrera d'aquestes exercicis i la gravació de la vostra actuació. Com veureu la màgia amb les matemàtiques juntes ens oferirà uns magnífics moments de diversió i d'originalitat. No ho dubteu i gaudiu de l'estona!!!

Cal fer una lectura molt detallada del següent:

CARTES MATE-MÀGIQUES

Nombres naturals, enters i decimals

Hi ha combinacions a la vida que donen resultats molt atractius i interessants. Avui t'explicaré com ajuntant una mica de màgia i les matemàtiques es pot aconseguir resultats espectaculars. Tota la màgia tancada en aquest joc depèn de les ciències exactes, de l'aritmètica més bàsica i més concretament de la famosa successió doni Fibonacci, en la qual cada terme és el resultat de sumar els dos anteriors.

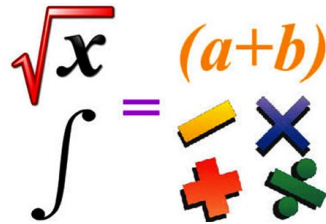
Per desenvolupar el nostre "espectacle" de màgia el primer que necessitem són les següents "Cartes Mat-Màgiques":

TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT

CARTA 1

MATE-MÀGIQUES

1, 4, 6, 9, 12, 14, 17, 19,
22, 25, 27, 30, 33,
35, 38, 40, 43, 46,
48, 51, 53, 56, 59,
61, 64, 67, 69, 72,
74, 77, 80, 82, 85,
88, 90, 93, 95, 98.

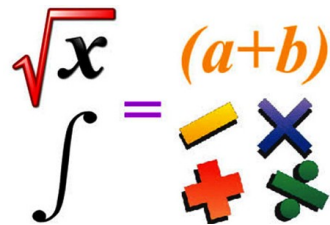


MATE-MÀGIQUES

CARTA 2

MATE-MÀGIQUES

2, 7, 10, 15, 20, 23,
28, 31, 36, 41, 44,
49, 54, 57, 62,
65, 70, 75, 78, 83,
86, 91, 96, 99.



MATE-MÀGIQUES

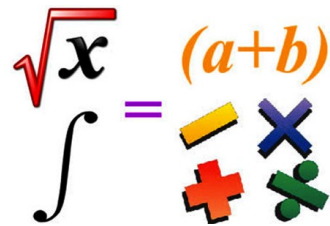


TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT

CARTA 3

MATE-MÀGIQUES

3, 4, 11, 12, 16,17,
24, 25, 32, 33,
37, 38, 45, 46,
50, 51, 58, 59, 66,
67, 71, 72, 79, 80,
87, 88, 92, 93, 100.

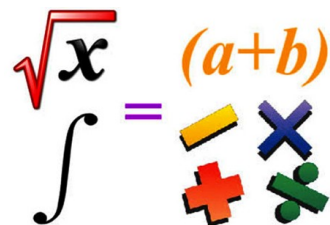


MATE-MÀGIQUES

CARTA 4

MATE-MÀGIQUES

5, 6, 7, 18, 19,20,
26, 27, 28, 39,
40, 41, 52, 53,
54, 60, 61, 62, 73,
74, 75, 81, 82, 83,
94, 95, 96.



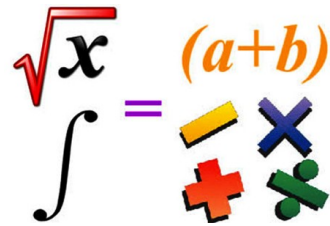
MATE-MÀGIQUES

TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT

CARTA 5

MATE-MÀGIQUES

8, 9, 10, 11, 12, 29,
30, 31, 32, 33, 42,
43, 44, 45, 46,
63, 64, 65, 66,
67, 84, 85, 86, 87,
88, 97, 98, 99, 100.

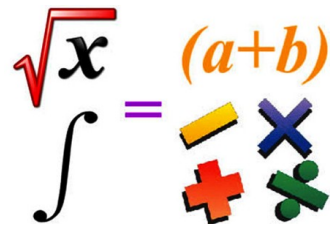


MATE-MÀGIQUES

CARTA 6

MATE-MÀGIQUES

13, 14, 15, 16, 17, 18,
19, 20, 47, 48, 49,
50, 51, 52, 53, 54,
68, 69, 70, 71, 72,
73, 74, 75.



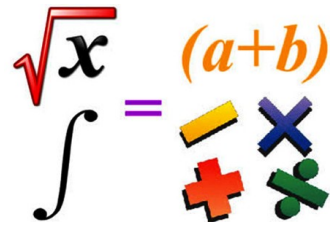
MATE-MÀGIQUES

TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT

CARTA 7

MATE-MÀGIQUES

21, 22, 23, 24, 25,
26, 27, 28, 29, 30,
31, 32, 33, 76, 77,
78, 79, 80, 81, 82,
83, 84, 85, 86,
87, 88.

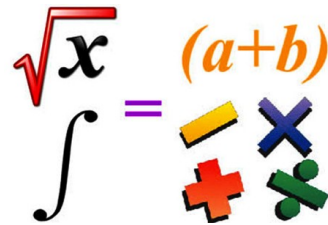


MATE-MÀGIQUES

CARTA 8

MATE-MÀGIQUES

34, 35, 36, 37,
38, 39, 40, 41, 42,
43, 44, 45, 46,
47, 48, 49, 50, 51,
52, 53, 54.



MATE-MÀGIQUES

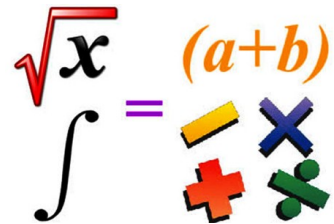


TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT

CARTA 9

MATE-MÀGIQUES

55, 56, 57, 58, 59,
60, 61, 62, 63, 64,
65, 66, 67, 68, 69,
70, 71, 72, 73, 74,
75, 76, 77, 78, 79.
80. 81, 82, 83, 84,
85, 86, 87, 88.

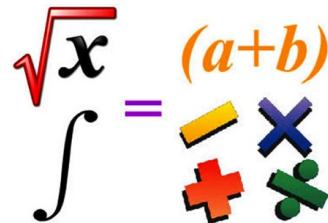


MATE-MÀGIQUES

CARTA 10

MATE-MÀGIQUES

89, 90, 91, 92,
93, 94, 95, 96,
97, 98, 99, 100.



MATE-MÀGIQUES

Com pots veure jo he volgut dissenyar així aquest model de cartes; però tú portaràs a terme el **TEU DISSENY** de les 10 cartes. A la part (esquerra) del davant de la carta cal escriure els **mateixos números i el mateix ordre d'aquests**. A la part (dreta) del darrera de la carta portaràs a terme **UN EXERCICI** (moda, media aritmètica, mediana, equacions, arrels quadrades, el quadrat de la suma...) que hem fet a classe i amb la seva solució.



TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT

EXPLICACIÓ:

Com pots veure hem eliminat de la successió el zero i el primer ú. D'aquesta manera la successió ens queda així: 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55 i 89. Si et fixes, aquests números són els que apareixen en primera posició en cadascuna de les cartes.

A continuació demana-li a un familiar teu que pensi i escriui en un paper que tu no puguis veure qualsevol nombre de l'1 al 100.

Després barreja les cartes i estenen-les sobre una taula, demana-li que observi atentament totes les cartes i que trii aquella o aquelles en què aparegui el número que ha escrit anteriorment en el paper.

Imagina que el teu familiar ha escrit el nombre 67. Com pots veure aquest número el trobaràs a la primera, tercera, cinquena i novena carta.

A continuació d'**una manera ràpida sumes el números que ocupen els primers llocs** i et dona 67.



Us haureu de gravar quan feu el joc matemàtic amb un familiar... Recorda fer-ho en català i agilitat en el càlcul mental. Et recomano que durant tot el procés facis molta teatralitat i "gràcia" possible perquè tot resulti molt més atractiu i visual.

TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT

FINS AVIAT!!!



Observacions: Enviaràs **el divendres 17 d'abril de 2020** el vídeo i una foto del darrera de les cartes per veure els teus exercicis al meu correu:
migles29@xtec.cat



Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament
Institut La Ribera

TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT