

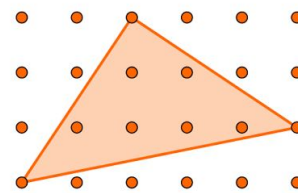
Problema del mes de MARÇ

Curs 2016-17

En aquesta ocasió cal resoldre els dos problemes proposats per cada nivell.
(Per lliurar al professorat de matemàtiques abans del dia 7 de Abril)

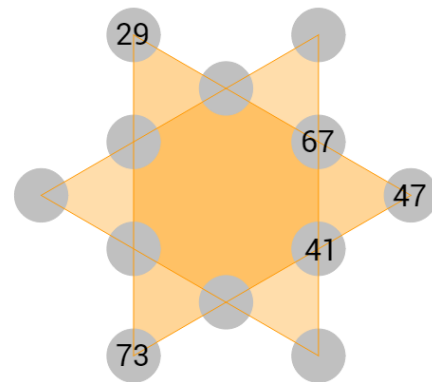
Problema categoria A (ESO)

Problema 1: La retícula de punts següents, està formada amb punts separats entre ells per 1 cm. Quina és l'àrea del següent triangle en cm^2 .



Problema 2: Tots els nombres que apareixen en l'estrella següent són nombres primers. L'estrella és màgica, perquè cada una de les 6 files de 4 nombres de l'estrella sempre sumen el mateix.

Sabent que entre els nombres que ja t'hem posat hi apareixen el més gran i el més petit dels que han d'aparèixer, completa l'estrella màgica explicant clarament els passos que has seguit i l'ordre en què els has anat trobant.



Problema categoria B (BATX)

Problema 1: En un segment AB hi hem marcat dos punts C i D que el divideixen en tres segments iguals. Si $AC^2 + AD^2 = k \cdot AB^2$, quin és el valor de k ?

Problema 2: Dividim el trapezi de bases 9 i 3 de la figura amb un segment paral·lel a les bases, de forma que els dos trapezis formats tenen el mateix perímetre. Si $AD = 6$ i $BC = 4$, quant val el quocient $\frac{AE}{ED}$?

