

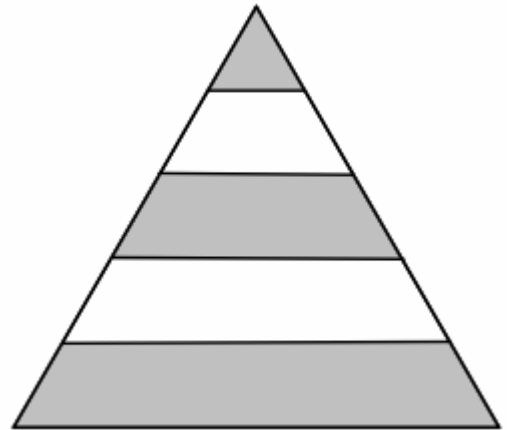
El problema del mes de NOVEMBRE

Curs 2016-17

(Per lliurar al professorat de matemàtiques abans del dia 7 de Desembre)

Problema categoria A (ESO)

En la figura, el triangle és equilàter i les franges són paral·leles a un dels costats i totes de la mateixa amplada. Troba quina fracció o percentatge representa cadascuna de les 5 regions respecte tot el triangle.



Problema categoria B (Batxillerat)

Una funció definida en el conjunt de nombres reals positius compleix les dues condicions següents:

$$\begin{cases} y \cdot f(x \cdot y) = f(x) & \text{per a tot } x, y \text{ enters i positius.} \\ f(32) = 63 \end{cases}$$

Quant és $f(24)$?