

Problemes del mes de setembre de 2018

Envieu les vostres respostes a

www.contrarellotge.cat/problemes-del-mes

2n d'ESO

Emplena els quatre cercles amb nombres que compleixin les igualtats de la figura:

$$\begin{array}{ccc} \bigcirc & + & \bigcirc = 10 \\ + & & + \\ \bigcirc & - & \bigcirc = 7 \\ = & & = \\ 9 & & 10 \end{array}$$

Quant sumen aquests quatre nombres?

4t d'ESO

Sigui un triangle els tres costats del qual tenen longituds enteres. Sabem que el primer costat és el triple de llarg que el segon. El tercer costat, mesura 17.

Quin és el perímetre màxim que pot tenir aquest triangle?

2n de Batxillerat

Donat un nombre a , sabem que:

$$3 = a + a^{-1}$$

Quant sumen $a^4 + a^{-4}$?