

www.freemaths.fr

Maths Expertes

Terminale

PGCD, Bézout & Gauss



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Déterminer les couples $(a; b)$ d'entiers naturels avec $a < b$ tels que:

1.
$$\begin{cases} a b = 432 \\ \text{PGCD}(a; b) = 6 \end{cases} \quad (I_1).$$

2.
$$\begin{cases} a b = 7776 \\ \text{PGCD}(a; b) = 18 \end{cases} \quad (I_2).$$

3.
$$\begin{cases} a + b = 24 \\ \text{PGCD}(a; b) = 4 \end{cases} \quad (I_3).$$