

www.freemaths.fr

Maths Expertes Terminale

PGCD, Bézout & Gauss



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Déterminer les couples $(a; b)$ d'entiers naturels non nuls solutions des systèmes suivants:

1.
$$\begin{cases} a - b = 84 \\ \text{PGCD}(a; b) = 12 \end{cases} \quad (I_1).$$

2.
$$\begin{cases} a b = 10\,830 \\ \text{PGCD}(a; b) = 19 \end{cases} \quad (I_2).$$

3.
$$\begin{cases} a^2 - b^2 = 5\,440 \\ \text{PGCD}(a; b) = 8 \end{cases} \quad (I_3).$$