Énoncés des exercices

Exercice 1 [Indication] [Correction]

Montrer que $a \wedge b = 1 \Leftrightarrow (ab) \wedge (a+b) = 1$.

Exercice 2 [Indication] [Correction]

Résoudre les équations $2^x - 5^y \equiv 3 \pmod{24}$ et $2^x - 5^y \equiv 5 \pmod{24}$ dans $\mathbb{N}$.

Exercice 3 [Indication] [Correction]

Résoudre dans $\mathbb{N}$ et dans $\mathbb{Z}$ l'équation $10x + 15y + 6z = 73$.

Exercice 4 [Indication] [Correction]

Résoudre dans $\mathbb{Z}$ le système $\begin{cases} x - 2y + z = 0 \\ x + 2y - 2z = 1 \end{cases}$

Exercice 5 [Indication] [Correction]

Calculer le reste dans la division de 1999^{1999} par 7.

Exercice 6 [Indication] [Correction]

Calculer le reste dans la division de $N = 1999^{1999^{1999}}$ par 11.

©EduKlub S.A.
Tous droits de l'auteur des œuvres réservés. Sauf autorisation, la reproduction ainsi que toute utilisation des œuvres autre que la consultation individuelle et privée sont interdites.

Extrait gratuit de document, le document original comporte 4 pages.