

Exemple 1

Déterminer le reste de la division euclidienne de -1086 par 12 .

Exemple 2

- (i) Montrer que 89 divise 801 .
 - (ii) Montrer que pour tout $n \in \mathbb{N}$, 9 divise $10^n - 1$.
-

Exemple 3

- (i) Soit $a, b \in \mathbb{Z}$ tel que 9 divise a . Montrer l'équivalence $9 \mid b \iff 9 \mid a + b$.
 - (ii) Montrer qu'un nombre est divisible par 9 si et seulement si la somme de ses chiffres est divisible par 9 .
-

Exemple 4

Déterminer la décomposition en facteurs premiers de 801 . En déduire tous les diviseurs de 801 .

Exemple 5

Déterminer le PGCD de 1176 et 924 .
