

## Divisibilité dans $\mathbb{Z}$

Exercice 1

Caractériser la divisibilité : Utiliser une combinaison linéaire

1 Déterminer les entiers relatifs  $n$  tels que  $n - 5$  divise  $3n - 13$

Solution vidéo ↓



Exercice 2

Caractériser la divisibilité - Question type devoir exemple 1

1 Déterminer les entiers naturels  $n$  tels que 9 divise  $n + 34$ .

Solution vidéo ↓



Exercice 3

Caractériser la divisibilité - Question type devoir exemple 2

1 Déterminer les diviseurs de 4 et en déduire les entiers relatifs tels que  $2n - 2$  divise 4.

Solution vidéo ↓



Exercice 4

Déterminer le reste d'une division euclidienne à l'aide de la congruence

1 Déterminer le reste de la division euclidienne de  $23^{2021}$  par 7.

Solution vidéo ↓

