

2 Dresser la liste des diviseurs positifs des entiers 36, 49 et 126 sans outil de calcul.

5 Soit a et b deux entiers naturels non nuls.

Regrouper les phrases ayant la même signification :

- A** a est un diviseur de b .
- B** a est divisible par b .
- C** a est un multiple de b .
- D** a divise b .
- E** Le reste de la division de a par b est zéro.
- F** Le quotient $\frac{a}{b}$ est un entier.
- G** La partie entière de $\frac{a}{b}$ est égale à $\frac{a}{b}$.

7 Est-il vrai que le produit de deux entiers naturels consécutifs est toujours divisible par 2 ?

13 La proposition suivante est-elle vraie : « Si l'entier a divise l'entier b et divise l'entier c , alors a^2 divise le produit bc » ?

14 Soit n un entier.

On pose $a = 2n + 7$ et $b = n + 1$.

1. Calculer $a - 2b$.

2. Soit d un entier divisant a et divisant b .
Quelles sont les valeurs possibles de d ?

Utiliser une relation de divisibilité

- 1.** Déterminer les entiers puis les entiers naturels n tels que 6 divise $n + 17$.
- 2.** Déterminer les entiers n tels que $2n - 5$ divise 6.
- 3.** Déterminer les entiers n tels que $2n + 3$ divise $n - 2$.