

E.1

1 Compléter les pointillés ci-dessous en utilisant des entiers :

a $87 = \dots \times 4 + 7$ b $87 = \dots \times 4 + 3$

c $87 = \dots \times 4 - 1$ d $87 = 23 \times 4 + \dots$

2 Parmi les égalités ci-dessous, laquelle représente la division euclidienne de 87 par 4?

E.2 Parmi les égalités suivantes, quelle égalité représente la division euclidienne de 375 par 14?

a $375 = 25 \times 14 + 25$ b $375 = 26 \times 14 + 11$

c $375 = 27 \times 14 - 3$

E.3

1 a Donner les six diviseurs du nombre 12.

b Donner tous les diviseurs du nombre 27.

2 Quels sont les diviseurs communs aux entiers 12 et 27?

E.4

1 Donner les huit diviseurs de l'entier 30 et les huit diviseurs de l'entier 24.

2 Quels sont les diviseurs communs aux entiers 30 et 24?

E.5

1 a Donner les 6 diviseurs de 28.

b Donner les 6 diviseurs de 98.

2 En déduire la valeur de $PGCD(28; 98)$.

E.6

1 a Donner les 8 diviseurs de 54.

b Donner les 6 diviseurs de 243.

2 En déduire la valeur de $PGCD(54; 243)$.