

**1** a. Détermine les multiples de 13 inférieurs à 100.

b. Justifie que les produits suivants sont des multiples de 7 :

$14 \times 13$  ;  $5 \times 35$  ;  $700 \times n$  ( $n$  étant un nombre entier)

c. Quelle est la forme générale d'un multiple de 7 ?

**2** Écris la liste des diviseurs de ces nombres :

a. 26 ; 36 ; 48 ; 91 ; 200 ; 320 ; 512 ;

b. Pour les plus rapides : 126 ; 127 ; 289 ; 780 ; 10 000

**3** a. Par quels nombres peut-on simplifier la fraction  $\frac{126}{90}$ . Simplifie-la.

b. Simplifie en une étape les fractions suivantes :  $\frac{48}{54}$  ;  $\frac{462}{210}$  ;  $\frac{231}{297}$  ;  $\frac{1500}{510}$

c. Pour les plus rapides :  $\frac{494}{780}$  ;  $\frac{1020}{663}$  ;  $\frac{9625}{100\,000}$

**4** Démontre que la somme de deux multiples de 5 est un multiple de 5.

Démontre que la différence entre deux multiples de 6 est un multiple de 6.

**5** a. Fais fonctionner l'*organigramme* suivant choisissant les nombres 320 et 200 .

Que remarques-tu ?

Cherche une explication, sans rédiger ton raisonnement.

b. Fais fonctionner l'*organigramme* avec les nombres 1 280 et 600 .

Que remarques-tu ?

Pourrais-tu proposer une méthode plus efficace ?

