

**Exercice 1**

1. On veut simplifier la fraction  $\frac{25}{40}$ .
  - a. Sans utiliser la calculatrice, trouver un diviseur commun à 25 et 40.
  - b. Simplifier la fraction.
2. On veut simplifier la fraction  $\frac{49}{140}$ .
  - a. Sans utiliser la calculatrice, trouver un diviseur commun à 49 et 140.
  - b. Simplifier la fraction.

**Exercice 2**

Simplifier les fractions suivantes à l'aide des critères de divisibilité :

$$\frac{21}{6} ; -\frac{14}{12} ; \frac{-48}{-18} ; \frac{15}{45} ; -\frac{16}{24}$$

**Exercice 3**

1. Décomposer 126 en produit de facteurs premiers.
2. Décomposer 198 en produit de facteurs premiers.
3. Utiliser ces décompositions pour simplifier la fraction  $\frac{126}{198}$ .

**Exercice 4**

1. Décomposer 3 575 et 2 730 en produit de facteurs premiers.
2. Un météorologue a recensé qu'en Arizona, sur 3 575 jours, il y a eu 2 730 journées ensoleillées.  
Exprimer la proportion de journées ensoleillées dans cet état sous la forme d'une fraction irréductible.

**Exercice 5**

Retrouver les fractions égales parmi les fractions suivantes :

$$\frac{14}{49} ; \frac{22}{55} ; \frac{34}{-85} ; \frac{-62}{-155}$$

**Exercice 1**

1. On veut simplifier la fraction  $\frac{25}{40}$ .
  - a. Sans utiliser la calculatrice, trouver un diviseur commun à 25 et 40.
  - b. Simplifier la fraction.
2. On veut simplifier la fraction  $\frac{49}{140}$ .
  - a. Sans utiliser la calculatrice, trouver un diviseur commun à 49 et 140.
  - b. Simplifier la fraction.

**Exercice 2**

Simplifier les fractions suivantes à l'aide des critères de divisibilité :

$$\frac{21}{6} ; -\frac{14}{12} ; \frac{-48}{-18} ; \frac{15}{45} ; -\frac{16}{24}$$

**Exercice 3**

1. Décomposer 126 en produit de facteurs premiers.
2. Décomposer 198 en produit de facteurs premiers.
3. Utiliser ces décompositions pour simplifier la fraction  $\frac{126}{198}$ .

**Exercice 4**

1. Décomposer 3 575 et 2 730 en produit de facteurs premiers.
2. Un météorologue a recensé qu'en Arizona, sur 3 575 jours, il y a eu 2 730 journées ensoleillées.  
Exprimer la proportion de journées ensoleillées dans cet état sous la forme d'une fraction irréductible.

**Exercice 5**

Retrouver les fractions égales parmi les fractions suivantes :

$$\frac{14}{49} ; \frac{22}{55} ; \frac{34}{-85} ; \frac{-62}{-155}$$