

1 Décomposer le nombre 117 en un produit de facteurs premiers.

2 Décomposer le nombre 50 en un produit de facteurs premiers.

3 Décomposer le nombre 325 en un produit de facteurs premiers.

4 Décomposer le nombre 37 en un produit de facteurs premiers.

5 Décomposer le nombre  $440 \times 12$  en un produit de facteurs premiers.

6 Décomposer le nombre  $112^2 \times 1100$  en un produit de facteurs premiers.

7 On demande d'écrire  $\frac{3^4 \times 11^8 \times 2^8}{2^7 \times 3^6 \times 11^2}$  sous la forme d'une fraction la plus simplifiée possible (ou si possible un entier) avec le numérateur et le dénominateur décomposés en produit de puissances de nombres premiers.

8 On demande d'écrire  $\frac{7^3 \times 5^8 \times 2^8}{2^6 \times 5^2 \times 7^7}$  sous la forme d'une fraction la plus simplifiée possible (ou si possible un entier) avec le numérateur et le dénominateur décomposés en produit de puissances de nombres premiers.