

Compétences évaluées dans ce devoir : Calculer, Raisonner.

Exercice :

1. Décomposer le nombre 200 en produit de facteurs premiers.

$$200 = 10 \times 20 = 2 \times 5 \times 4 \times 5 = 2 \times 5 \times 2 \times 2 \times 5.$$

2. Donner les diviseurs de 200 (il y en a 12).

Les diviseurs de 200 sont : 1, 2, 4, 8, 10, 16, 20, 25, 40, 50, 100, 200.

Exercice :

1. Décomposer le nombre 150 en produit de facteurs premiers.

$$150 = 15 \times 10 = 3 \times 5 \times 2 \times 5.$$

2. Donner tous les diviseurs de 150.

Les diviseurs de 150 sont : 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 25, 30, 50, 75, 150.