Niveau : troisieme

Arithmétique

Exercice 22 : plus grand commun diviseur

Voici la décomposition en produit de facteurs premiers des nombres 1 080 et 288 :

$$1\,080 = 2^3 \times 3^3 \times 5$$

$$288 = 2^5 \times 3^2.$$

a. Quel est le plus grand diviseur commun à ces deux nombres ?

.....

.....

.....

b. Simplifie la fraction $\frac{1\,080}{288}$ pour la rendre irréductible.