

**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.