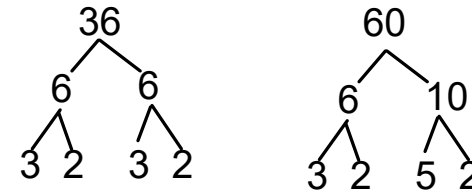


# Station 1

Utilise les facteurs premiers (arbre de facteur) pour trouver le PPCM et PGFC entre 36 et 60.

# Station 1

réponses



$$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$$
$$60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

$$\text{PGFC} = 2 \times 2 \times 3 = 12$$

$$\text{PPCM} = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 = 180$$

## Station 2

Factorise:

a)  $25m^2 - 36$     b)  $n^2 - 6n + 8$

## Station 2

réponses

$$\underline{-4} \times \underline{-2} = 8$$

$$\underline{-4} + \underline{-2} = -6$$

a)  $25m^2 - 36$     b)  $n^2 - 6n + 8$

**$= (5m - 6)(5m + 6)$**      **$= (n - 4)(n - 2)$**

## Station 3

a) Change de radical entier à composé:

$$\sqrt{72}$$

b) Change de radical composé à entier:

$$6\sqrt[3]{3}$$

c) Écris sous forme d'un radical et ensuite évalue:

$$27^{4/3}$$

## Station 3

réponses

$$a) \sqrt{72} = \sqrt{36} \sqrt{2} = 6\sqrt{2}$$

$$b) 6\sqrt[3]{3} = \sqrt[3]{216} \sqrt[3]{3} = \sqrt[3]{648}$$

$$c) 27^{4/3} = (\sqrt[3]{27})^4 = (3)^4 = 81$$

## Station 4

Simplifie comme une seule puissance:

a)  $(3a^{-2}bc^5)^{-2}$

b)  $\left(\frac{m^{-3}n}{p}\right)^2$

## Station 4

réponses

a)  $(3a^{-2}bc^5)^{-2}$

$$= 3^{-2}a^4b^{-2}c^{-10}$$

$$= \frac{a^4}{3^2 b^2 c^{10}}$$

b)  $\left(\frac{m^{-3}n}{p}\right)^2$

$$= \frac{m^{-6} n^2}{p^2}$$

$$= \frac{n^2}{m^6 p^2}$$