

Un exemple à traiter : Comparer les éléments connus qui concernent Théo et sa sœur



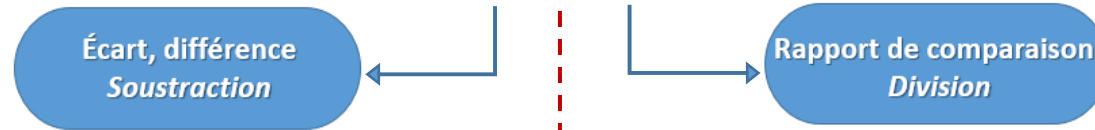
1^{ER} niveau de comparaison

Le constat – Mots, symboles

- ❖ ...
- ❖ ...
- ❖ ...
- ...
- ...
- ...

2^{ème} niveau de comparaison

Des éléments **plus précis** pour **quantifier la comparaison** et établir **un lien chiffré** entre une donnée cible et une **unité de référence**.



DES SOLUTIONS DÉTAILLÉES

1^{ER} niveau de comparaison

Le constat – Mots, symboles

- ❖ Théo est plus jeune que sa sœur
- ❖ Théo est plus petit que sa sœur
- ❖ Sa sœur est plus grande que Théo
- 120 est inférieur à 180
- 8 est plus petit que 20
- $120 < 180$

2^{ème} niveau de comparaison

Des éléments **plus précis** pour **quantifier la comparaison** et établir **un lien chiffré** entre une donnée cible et une **unité de référence**.

Écart, différence
Soustraction

Rapport de comparaison
Division

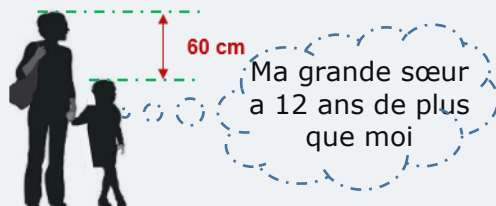
L'**écart** d'âges, l'**écart** de tailles ; la **différence** d'âges, la **différence** de tailles.

La **différence d'âges** :

- **20 ans – 8 ans = 12 ans**
- Arthur a 12 ans **de moins** que sa sœur

L'**écart de tailles** :

- **180 cm – 120 cm = 60 cm**
- Sa sœur mesure 60 cm **de plus** que Théo



Que représentent **120 cm** par rapport à **180**

$$\frac{120 \text{ cm}}{180 \text{ cm}} = \frac{12 \times 10 \text{ cm}}{18 \times 10 \text{ cm}} = \frac{2 \times 2 \times 3 \times 10 \text{ cm}}{3 \times 2 \times 3 \times 10 \text{ cm}} = \frac{2 \times 60 \text{ cm}}{3 \times 60 \text{ cm}} = \frac{2}{3}$$

Unité de mesure commune : centimètre.

Unité de comparaison des tailles : « 60 cm »

$$\frac{2}{3} :$$

- **Nombre sans unité** écrit sous forme d'une **fraction irréductible**. Une valeur arrondie au centième est 0,66.
- **Rapport de comparaison qui relie** la taille d'Arthur à celle de sa sœur.

