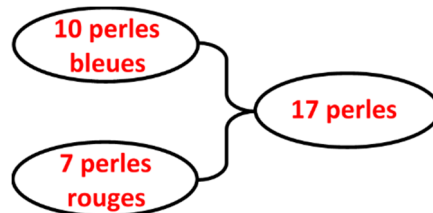


Composition

⇒ Plusieurs collections de la même chose sont réunies.

Ex :

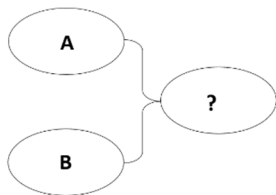
Hemma a fait un collier avec 10 perles bleues et 7 perles rouges.
Il y a 17 perles sur le collier d'Hemma.



Si je cherche le composé

⇒ J'**additionne** les **deux collections** que je connais.

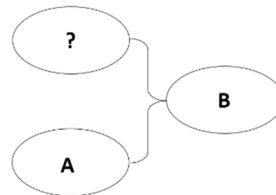
$$\boxed{A + B}$$



Si je cherche une des collections

⇒ Je **soustrais** la **collection** que je connais du **résultat**.

$$\boxed{B - A}$$

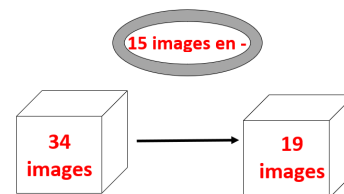


Transformation

⇒ Une collection est transformée.

Ex :

Nathan a 34 images. Il en donne 15 à son ami Hervé.
Nathan a maintenant 19 images.



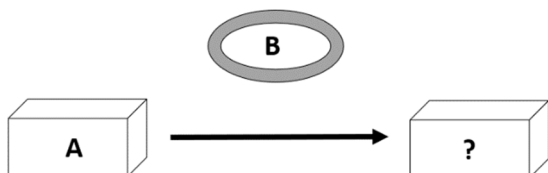
Si je cherche l'état à la fin

⇒ Si la transformation est « **en plus** » : **addition**.

$$\boxed{A + B}$$

⇒ Si la transformation est « **en moins** » : **soustraction**.

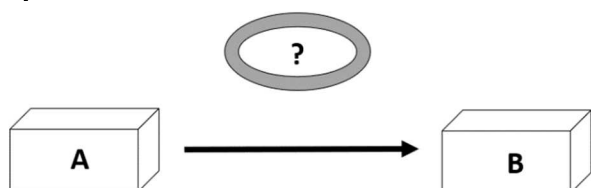
$$\boxed{A - B}$$



Si je cherche la transformation

⇒ Je prends le **plus grand** des deux nombres que je connais, et je **soustrais** le **plus petit**.

$$\boxed{A - B} \text{ ou } \boxed{B - A}$$



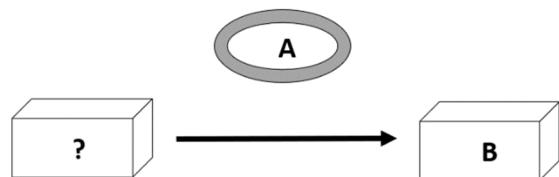
Si je cherche l'état au début

⇒ Si la **collection au début** est **plus grande** qu'à la fin : **addition**.

$$\boxed{B + A}$$

⇒ Si la **collection au début** est **plus petite** qu'à la fin : **soustraction**.

$$\boxed{B - A}$$

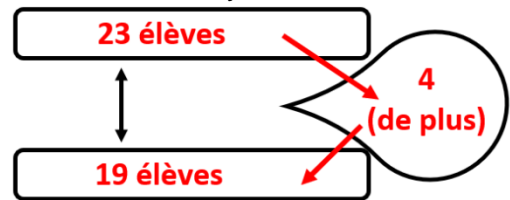


Comparaison

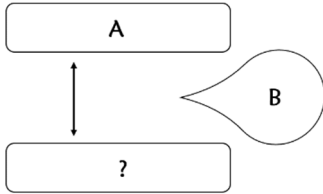
⇒ Deux collections de la même chose sont comparées.

Ex :

Dans la classe de Camille, il y a 23 élèves. Il y en a 4 de plus que dans la classe d'Hugo. Dans la classe d'Hugo, il y a 19 élèves.



Si je cherche une des collections



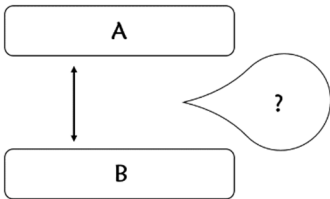
⇒ Si la deuxième collection est **plus grande** : **addition**.

$$\boxed{A + B}$$

⇒ Si la deuxième collection est **plus petite** : **soustraction**.

$$\boxed{A - B}$$

Si je cherche la comparaison



⇒ Je **soustrais** la **plus petite** collection à la **plus grande**.

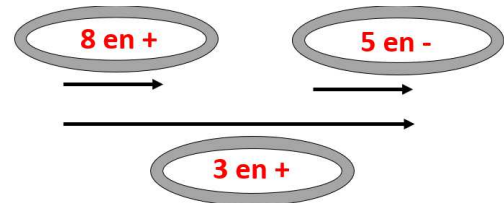
$$\boxed{A - B} \text{ ou } \boxed{B - A}$$

Composition de transformations

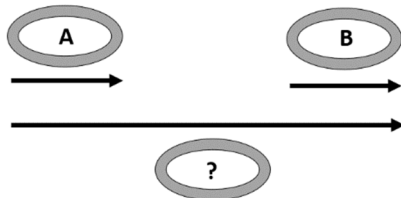
⇒ Plusieurs transformations se succèdent.

Ex :

Clément a gagné 8 billes ce matin, puis en a perdu 5 cet après-midi. En tout, Clément a gagné 3 billes.



Si je cherche la transformation totale



⇒ Si les **deux** transformations **ajoutent** des choses : **addition** (la transformation totale est « **en plus** »).

$$\boxed{A + B}$$

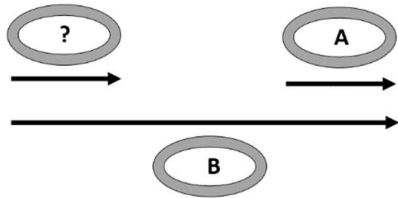
⇒ Si les **deux** transformations **enlèvent** des choses : **addition** (la transformation totale est « **en moins** »).

$$\boxed{A + B}$$

⇒ Si **une transformation enlève** des choses, et que **l'autre en ajoute** : je **soustrais** le **plus grand** nombre du **plus petit** (la transformation totale peut être « **en plus** » ou « **en moins** »).

$$\boxed{A - B} \text{ ou } \boxed{B - A}$$

Si je cherche une des transformations



⇒ Si la transformation **totale** est « **en plus** » et que la transformation **que je connais** est « **en plus** » : **soustraction**.

$$\boxed{B - A}$$

⇒ Si la transformation **totale** est « **en plus** » et que la transformation **que je connais** est « **en moins** » : **addition**.

$$\boxed{B + A}$$

⇒ Si la transformation **totale** est « **en moins** » et que la transformation **que je connais** est « **en plus** » : **addition**.

$$\boxed{B + A}$$

⇒ Si la transformation **totale** est « **en moins** » et que la transformation **que je connais** est « **en moins** » : **soustraction**.

$$\boxed{B - A}$$