**PROB 4 Composition de transformations**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***Je sais ma leçon si…*** |
| ***PROB 4*** | ➊ *Je sais résoudre un problème additif de composition de transformations.* |

|  |  |
| --- | --- |
| **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** »).  **A + B**  ⇨ Si les **deux** transformations **enlèvent** des choses : **addition** (la transformation totale est « **en moins** »).  **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** »).  **A - B** ou **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**.  **B - A**  ⇨ Si la transformation **totale** est « **en plus** » et que la transformation **que je connais** est « **en moins**» : **addition**.  **B + A**  ⇨ Si la transformation **totale** est « **en moins**» et que la transformation **que je connais** est « **en plus**» : **addition**.  **B + A**  ⇨ Si la transformation **totale** est « **en moins**» et que la transformation **que je connais** est « **en moins**» : **soustraction**.  **B - A** |