

Pb 3 - Résoudre des problèmes de type transformation

Dans un problème de transformation, **une collection d’objets subit une transformation en plus ou en moins.**

Exemple 1: **Nathan a 34 images. Il en donne 15 à son ami Hervé.**

**Nathan a maintenant 19 images.**

🡪 La collection d’images a subi une transformation, il y en a moins à la fin.

Exemple 2 : **Julia a 45 bonbons. Sa grand-mère lui en donne 15 de plus. Julia a maintenant 60 bonbons.**

🡪 La collection de bonbons a subi une transformation, il y en a plus à la fin

**Dans un problème de transformation, je peux chercher:**

* **Combien j’avais au début** 🡪 l’état initial
* **Combien j’ai maintenant** 🡪 l’état final
* **Combien j’ai perdu ou gagné entre le début et maintenant** 🡪 la transformation

**Pour modéliser l’énoncé**, je positionne les données de cette façon:

**Nombre le plus grand (état final ou initial)**

**Nombre le plus petit (état final ou initial)**

**Transformation**

Je dois donc lire attentivement mon énoncé pour trouver si le nombre à la fin est plus grand ou plus petit que le nombre du début.

**Grâce au schéma, j’en déduis l’opération**

1. Si je cherche le nombre le plus grand

**?**

**Nb le plus petit**

**Transformation**

**Je fais une addition**

**? = Nb le plus petit + transformation**

2. Si je cherche le nombre le plus grand

**Nb le plus grand**

**?**

**Transformation**

**Je fais une soustraction**

**? = Nb le plus grand - transformation**

3. Si je cherche le nombre le plus grand

**Je fais une soustraction**

**? = Nb le plus grand – nb le plus petit**

**Nb le plus grand**

**Nb le plus petit**

**?**