

**SITUATION INITIALE : Une histoire de balance**

Voici une série d'énigmes visuelles.

Une balance type « Roberval » est en équilibre. Des masses sont posées dans chacun de ses plateaux. Les carrés jaunes ont une masse inconnue. Les cercles verts ont une masse d'une unité.

**L'objectif est toujours le même : déterminer la masse d'un carré jaune.**

**Z** Un carré jaune peut avoir une masse négative!

Pour déterminer la masse du carré jaune, vous pouvez utiliser les deux principes suivants :

- on peut ajouter la même quantité dans les deux plateaux de la balance sans changer l'équilibre;
- on peut soustraire la même quantité dans les deux plateaux de la balance sans changer l'équilibre.

