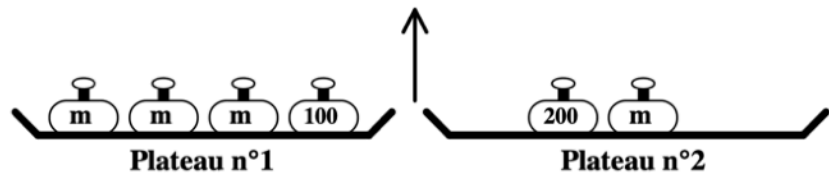
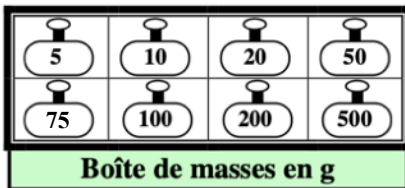


Introduction équation

**Activité 1 :**

Ci-dessous est représenté une des quatre boîtes de masses marquées dont nous disposons. On recherche, parmi ces masses marquées, celles qui permettent l'équilibre de la balance sachant qu'à chaque pesée, m représente la même masse sur les deux plateaux.

Pour cela, compléter le tableau ci-dessous en « **essayant** » chacune des masses de la boîte.



| | | Somme des masses des plateaux en g | | | |
|----------------------|-----|------------------------------------|-------------|-------------|-----------------------|
| | | m | Plateau n°1 | Plateau n°2 | Equilibre ? (Oui/Non) |
| Masses m de la boîte | 5 | | | | |
| | 10 | | | | |
| | 20 | | | | |
| | 50 | | | | |
| | 75 | | | | |
| | 100 | | | | |
| | 200 | | | | |
| | 500 | | | | |

Activité 2 :

1. Compléter le tableau :

| a | b | ab |
|-----|-----|------|
| 0 | 5 | |
| -4 | 3 | |
| 2 | 0 | |
| 3 | 4 | |
| 5 | -6 | |
| 0 | 7 | |
| 0 | 0 | |
| | -11 | 0 |
| -8 | | 0 |

2. Que constater si $a = 0$?

3. Que constater si $b = 0$?

4. Que constater si $ab = 0$?

5. Compléter

Si $a = \dots\dots$ ou $b = \dots\dots$ alors $ab = \dots\dots$

6. Compléter

Si $ab = \dots\dots$ alors $a = \dots\dots$ ou $b = \dots\dots$