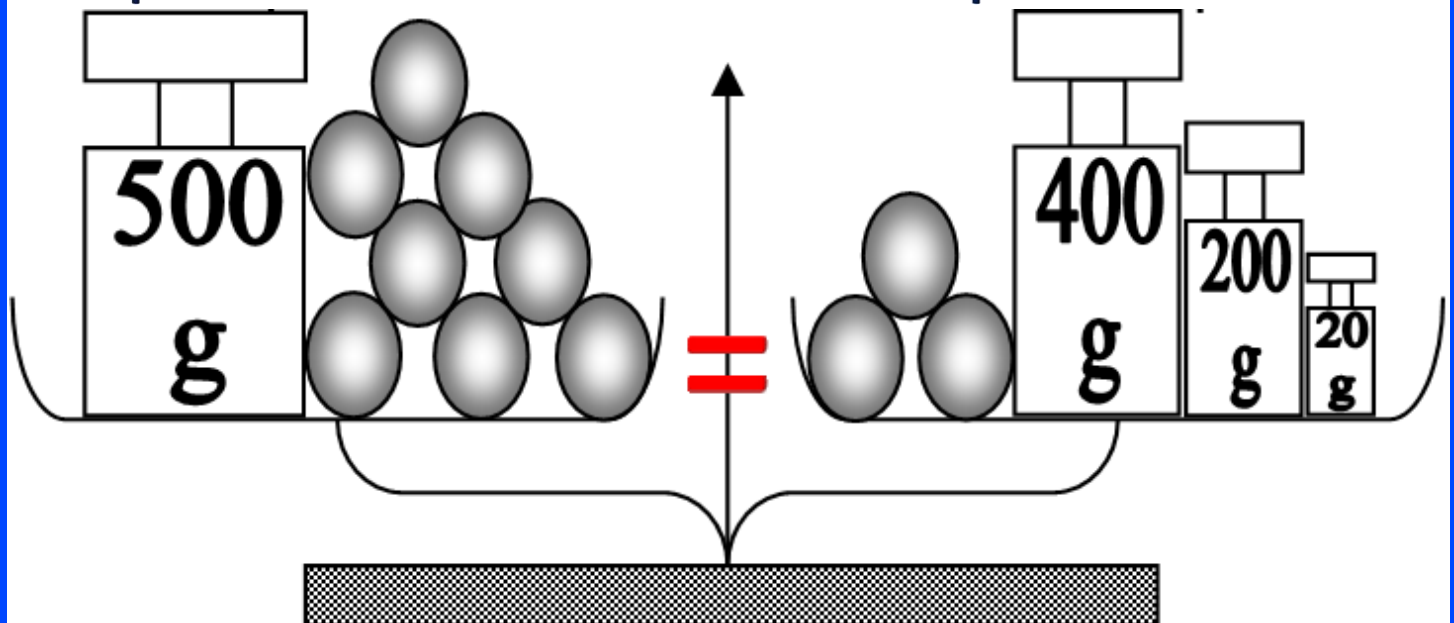


3^{ème}

MARDI

Le schéma ci-dessous représente une balance en équilibre avec des poids dont les masses sont indiquées et des billes toutes identiques.



Déterminer la masse d'une bille.

Rédiger tous les calculs et raisonnements nécessaires.

3ème

MARDI

- Soit x la masse d'une bille.
- Equation :

$$500 + 8x = 3x + 620$$

$$500 + 8x - 500 - 3x = 3x + 620 - 500 - 3x$$

$$8x - 3x = 620 - 500$$

$$5x = 120$$

$$5 \times x = 120$$

$$5 \times x \div 5 = 120 \div 5$$

$$x = 120 \div 5$$

$$x = 24$$

- Chaque bille pèse 24 grammes.