

MESURE DE MASSES									
t	q	-	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

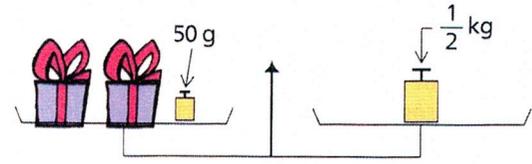
La balance de Roberval

Indique les masses que tu dois placer dans le plateau pour équilibrer la balance. Attention, il faut en mettre le moins possible. (Indique 0, 1 ou 2 selon le cas.)

pooids de :	500 g	200g	100g	50 g	20 g	10 g	5g	2g	1g
balle 555g	0	1	0	0	1	0	0	1	0
tarte 904 g	0	1	2	0	0	0	0	1	0
Chocolat 1230 g	1	0	1	0	1	1	0	0	0
stylos 382 g	0	0	1	1	1	1	0	1	0
billes 578 g	0	1	0	0	1	1	0	1	0

- 1
- a. Combien y a-t-il de grammes dans $\frac{1}{4}$ kg ? **250**
 - b. Combien y a-t-il de grammes dans 3,5 kg ? **3500**
 - c. Une livre, c'est $\frac{1}{2}$ kg. Combien y a-t-il de grammes dans une livre ? **500**

2 Alice a réalisé l'équilibre suivant avec deux paquets identiques.



Combien pèse un paquet ?

$$\square + \square + 50 = 500$$

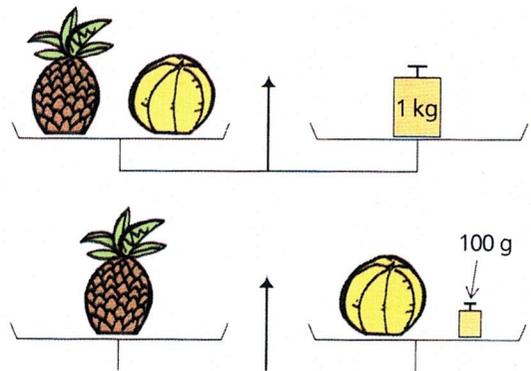
$$\square + \square + \cancel{50} = 500 \quad (-50)$$

$$\square + \square = 450$$

moitié de 400 = 200 moitié de 50 = 25
donc $\square = 250g$

CM2 ou bonus cm1

3 Qwang a réalisé les deux pesées suivantes.



Combien pèse chaque objet ?

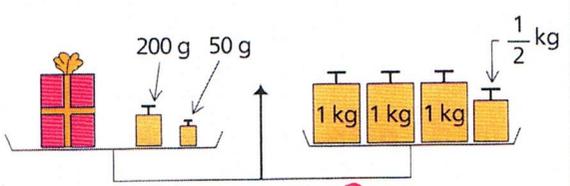
L'ananas est plus lourd de 100g

$$A + M = 1000g \quad 550 + 450 = 1000$$

$$A = 550g \quad M = 450g$$

- 12 Complète: le tableau là-haut t'aidera
- a. 0,5 kg = .. **500** g
 - b. 1,7 kg = **1700** g
 - c. 750 g = **0,75** kg
 - d. 7 720 g = **7,72** kg
 - e. 3 t = **3000** kg
 - f. 8q = **800** kg

Quel est le poids du paquet ?



$$\square + 250 = 3500$$

$$\square + \cancel{250} = 3500 \quad (-250)$$

$$\square = 3500 - 250 = 3250g$$