

1) Il faut d'abord calculer combien il y a de pommes dans une cagette, dans un fût et dans une remorque.

- Dans une cagette :  
 $8 \times 10 = 80$   
Il y a 80 pommes par cagette.
- Dans un fût :  
1 fût = 10 cagettes  
 $10 \times 80 = 800$   
Il y a 800 pommes par fût.
- Dans une remorque :  
1 remorque = 200 demi cagettes  
1 demi cagette = la moitié de 80, c'est-à-dire 40 pommes  
Donc :  $200 \times 40 = 8\ 000$   
Il y a 8 000 pommes dans une remorque.

2) On cherche le poids d'une cagette, d'un fût et d'une remorque.

	pommes	poids
Seau	8	1 000
Cagette	80	10 000
Fût	800	100 000
Remorque	8 000	1 000 000

On a remarqué que pour passer d'une ligne à l'autre, on fait toujours fois 10 (pour les pommes).

On fait pareil pour le poids.

Donc :

1 seau pèse 1 000g. 1 cagette pèse 10 000g. 1 fût pèse 100 000g. 1 remorque pèse 1 000 000g.
---

3) On calcule le nombre de seaux, de cagettes, de fûts et de remorques par semaine en faisant des additions.

Semaine	seaux	cagettes	fûts	remorques
1	5	17	22	2
2	25	7	13	4
3	24	15	4	3
4	117	111	32	1

4) On calcule le poids des pommes par semaine.

- Semaine 1 :

$$(5 \times 1\,000) + (17 \times 10\,000) + (22 \times 100\,000) + (2 \times 1\,000\,000) = 5\,000 + 170\,000 + 2\,200\,000 + 2\,000\,000 = 4\,375\,000$$
- Semaine 2 :

$$(25 \times 1\,000) + (7 \times 10\,000) + (13 \times 100\,000) + (4 \times 1\,000\,000) = 25\,000 + 70\,000 + 1\,300\,000 + 4\,000\,000 = 5\,395\,000$$
- Semaine 3 :

$$(24 \times 1\,000) + (15 \times 10\,000) + (4 \times 100\,000) + (3 \times 1\,000\,000) = 24\,000 + 150\,000 + 400\,000 + 3\,000\,000 = 3\,574\,000$$
- Semaine 4 :

$$(117 \times 1\,000) + (111 \times 10\,000) + (32 \times 100\,000) + (1 \times 1\,000\,000) = 117\,000 + 1\,110\,000 + 3\,200\,000 + 1\,000\,000 = 5\,427\,000$$

Récapitulons :

Semaines	Poids de pommes
1	4 375 000 g
2	5 395 000 g
3	3 574 000 g
4	5 427 000 g

5) On cherche le nombre de jeudis où ils ont dû ramasser des pommes.

$$3\,574\,000 < 4\,258\,783$$

Tous les autres sont plus grands.

Donc les bénévoles ont dû ramasser des pommes un jeudi, celui de la semaine 3.

**Gérard et Kathia ont raison.**

6) On cherche la semaine où le plus de jus a été produit.

Si on range les 4 nombres dans l'ordre croissant, on obtient :

$$3\,574\,000 < 4\,375\,000 < 5\,395\,000 < 5\,427\,000$$

Donc la semaine la plus rentable est la semaine 4.

**Kathia et Michel ont raison.**

**Donc, le bénévole qui ne se trompe pas est Kathia !**