**Atelier problèmes.**

1. Un panier rempli de cerises pèse 2kg 850. Vide, il pèse 550g. Quelle est la masse des cerises ?
2. Un saladier rempli de fraises pèse 1,700 kg. Vide il pèse 360g. Quelle est la masse des fraises ?
3. Papi Louison fait de la confiture de mirabelles. Il ajoute 1,5 kg de sucre à 2 kg de fruits. Lorsqu’il pèse la confiture, il n’y a plus que 3kg 150. Quelle quantité d’eau s’est évaporée ?
4. Sur la balance de cuisine de M. Zipper, il peut peser un maximum de 5 kg. Il met dans le récipient des fraises, des framboises et du sucre pour faire une confiture. Voici les masses :

* 3,450 kg de fraises,
* 1300g de framboises,
* 300g de sucre.

Est- il possible de mesurer la masse totale avec cette balance ?

**Atelier problèmes.**

1. Un panier rempli de cerises pèse 2kg 850. Vide, il pèse 550g. Quelle est la masse des cerises ?
2. Un saladier rempli de fraises pèse 1,700 kg. Vide il pèse 360g. Quelle est la masse des fraises ?
3. Papi Louison fait de la confiture de mirabelles. Il ajoute 1,5 kg de sucre à 2 kg de fruits. Lorsqu’il pèse la confiture, il n’y a plus que 3kg 150. Quelle quantité d’eau s’est évaporée ?
4. Sur la balance de cuisine de M. Zipper, il peut peser un maximum de 5 kg. Il met dans le récipient des fraises, des framboises et du sucre pour faire une confiture. Voici les masses :

* 3,450 kg de fraises,
* 1300g de framboises,
* 300g de sucre.

Est- il possible de mesurer la masse totale avec cette balance ?

**Atelier problèmes.**

1. Un panier rempli de cerises pèse 2kg 850. Vide, il pèse 550g. Quelle est la masse des cerises ?
2. Un saladier rempli de fraises pèse 1,700 kg. Vide il pèse 360g. Quelle est la masse des fraises ?
3. Papi Louison fait de la confiture de mirabelles. Il ajoute 1,5 kg de sucre à 2 kg de fruits. Lorsqu’il pèse la confiture, il n’y a plus que 3kg 150. Quelle quantité d’eau s’est évaporée ?
4. Sur la balance de cuisine de M. Zipper, il peut peser un maximum de 5 kg. Il met dans le récipient des fraises, des framboises et du sucre pour faire une confiture. Voici les masses :

* 3,450 kg de fraises,
* 1300g de framboises,
* 300g de sucre.

Est- il possible de mesurer la masse totale avec cette balance ?

**Corrigé.**

1.

Panier rempli : 2kg 850.

Panier vide : 550g.

Panier rempli – panier vide = cerises

2kg 850 – 550 g = **2 kg 300 g**

2.

Saladier rempli : 1,700 kg.

Saladier vide : 360g.

Saladier rempli – saladier vide = fraises

1,700 kg – 360 g = **1 kg 340 g**

3.

1,5 kg sucre + 2 kg mirabelles.

Masse totale avant cuisson : 3,5 kg. Masse après cuisson : 3kg 150.

Masse eau évaporée :

3kg500 – 3kg150 = **350 g**

4. Balance : maximum de 5 kg.

Les masses :

* 3,450 kg de fraises,
* 1300g de framboises,
* 300g de sucre.

Total :

3,450 kg + 1300g + 300g = 3,450 kg + 1,300 kg + 0,300kg = 5 kg 050g

OU 3450g + 1300g + 300g = 5050g = 5kg 050g

Non, il ne sera pas possible d’utiliser cette balance en une seule fois, il y a 50g en trop.

**Corrigé.**

1.

Panier rempli : 2kg 850.

Panier vide : 550g.

Panier rempli – panier vide = cerises

2kg 850 – 550 g = **2 kg 300 g**

2.

Saladier rempli : 1,700 kg.

Saladier vide : 360g.

Saladier rempli – saladier vide = fraises

1,700 kg – 360 g = **1 kg 340 g**

3.

1,5 kg sucre + 2 kg mirabelles.

Masse totale avant cuisson : 3,5 kg. Masse après cuisson : 3kg 150.

Masse eau évaporée :

3kg500 – 3kg150 = **350 g**

4. Balance : maximum de 5 kg.

Les masses :

* 3,450 kg de fraises,
* 1300g de framboises,
* 300g de sucre.

Total :

3,450 kg + 1300g + 300g = 3,450 kg + 1,300 kg + 0,300kg = 5 kg 050g

OU 3450g + 1300g + 300g = 5050g = 5kg 050g

Non, il ne sera pas possible d’utiliser cette balance en une seule fois, il y a 50g en trop.

**Corrigé.**

1.

Panier rempli : 2kg 850.

Panier vide : 550g.

Panier rempli – panier vide = cerises

2kg 850 – 550 g = **2 kg 300 g**

2.

Saladier rempli : 1,700 kg.

Saladier vide : 360g.

Saladier rempli – saladier vide = fraises

1,700 kg – 360 g = **1 kg 340 g**

3.

1,5 kg sucre + 2 kg mirabelles.

Masse totale avant cuisson : 3,5 kg. Masse après cuisson : 3kg 150.

Masse eau évaporée :

3kg500 – 3kg150 = **350 g**

4. Balance : maximum de 5 kg.

Les masses :

* 3,450 kg de fraises,
* 1300g de framboises,
* 300g de sucre.

Total :

3,450 kg + 1300g + 300g = 3,450 kg + 1,300 kg + 0,300kg = 5 kg 050g

OU 3450g + 1300g + 300g = 5050g = 5kg 050g

Non, il ne sera pas possible d’utiliser cette balance en une seule fois, il y a 50g en trop.