

- Savoir résoudre des problèmes mettant en jeu des unités usuelles de masses.

Nom :

Date :

Corrigé

Les mesures de masses : Situations problème

- 1 Résous le problème suivant. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Un camion transporte 35 quintaux de blé. Son poids à vide est de 1,5t.
Ce camion peut-il passer sur un pont dont la charge limite indiquée est de 4 tonnes ?

Le camion pèse 5t. Il ne peut donc pas passer sur le pont.

$$3\ 500 + 1\ 500 = 5\ 000$$

- 2 Résous le problème suivant. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Dans son cartable vide de 1 kg 250 g, Marc a rangé une trousse de 125 g, un cahier de 250 g, deux livres de 590 g chacun et un classeur de 1 kg et 50 g. Quelle est, en kg, la masse du cartable plein ?

Le cartable plein pèse 3,855 kg

$$1\ 250 + 125 + 250 + 1\ 180 + 1050 = 3\ 855\text{ g}$$

- 3 Résous le problème suivant. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Une pomme pèse environ 30 g. Elles sont rangées par 25 dans des caisses.
Une caisse vide vide pèse 450 g.
Combien pèse une caisse de 25 pommes en kg ?
Justine en mange 2. Combien pèse la caisse à présent en kg ?

La caisse de pommes pèse 1,2 kg
La caisse pèse à présent 1,14 kg

$$25 \times 30 = 750$$

$$750 + 450 = 1200$$

$$1200 - 60 = 1140$$