

**Exercice 1 : (7 points)**

Pour accéder en voiture à sa maison, Paul (92 kg) doit franchir un pont.  
Le pont ne peut pas supporter une masse supérieure à 2,1 tonnes.

La voiture de Paul pèse 1 850 kg.

Il transporte sa fille Charlotte (52,5 kg) et son ami Gaston.

Dans le coffre de la voiture, il a placé 17 pots de peinture de 2 500 g chacun.

Quelle doit être, au maximum, la masse de Gaston pour que Paul puisse franchir le pont en voiture ?

*Tu devras poser et effectuer toutes les opérations.*

**Exercice 2 : (3 points)**

Les Anglais mesurent les longueurs en pieds et en pouces.

Un pouce correspond exactement à 2,54 cm et un pied correspond à 12 pouces.

Dans sa dernière lettre, Clark, mon correspondant, m'a écrit :

« I am four feet and eight inches tall... »

Quelle est, en centimètres, la taille de Clark ?

Donne l'arrondi au centimètre près du résultat.

*En anglais :*  
feet (pied) et foot (pieds *pluriel*).  
Inch (pouce) et inches (pouces)

**Exercice 1 : (7 points)**

Pour accéder en voiture à sa maison, Paul (92 kg) doit franchir un pont.  
Le pont ne peut pas supporter une masse supérieure à 2,1 tonnes.

La voiture de Paul pèse 1 850 kg.

Il transporte sa fille Charlotte (52,5 kg) et son ami Gaston.

Dans le coffre de la voiture, il a placé 17 pots de peinture de 2 500 g chacun.

Quelle doit être, au maximum, la masse de Gaston pour que Paul puisse franchir le pont en voiture ?

*Tu devras poser et effectuer toutes les opérations.*

**Exercice 2 : (3 points)**

Les Anglais mesurent les longueurs en pieds et en pouces.

Un pouce correspond exactement à 2,54 cm et un pied correspond à 12 pouces.

Dans sa dernière lettre, Clark, mon correspondant, m'a écrit :

« I am four feet and eight inches tall... »

Quelle est, en centimètres, la taille de Clark ?

Donne l'arrondi au centimètre près du résultat.

*En anglais :*  
feet (pied) et foot (pieds *pluriel*).  
Inch (pouce) et inches (pouces)

## Corrigé.

### Exercice 1 :

Masse des 7 pots :

$$17 \times 2500 = 42\,500 \text{ g soit } 42,5 \text{ kg}$$

$$1\,850 + 92 + 52,5 + 42,5 = 2\,037 \text{ kg}$$

$$2\,100 - 2\,037 = 63 \text{ kg}$$

Gaston ne doit pas peser plus de 63 kg.

### Exercice 2 :

$$4 \times 12 = 48 \text{ et } 48 + 8 = 56 \text{ Clark mesure } 56 \text{ pouces.}$$

$$56 \times 2,54 = 142,24$$

L'arrondi au centimètre près de la taille de Clark est 142 centimètres.