

## Fiche

**Énoncé :** un camion pesant à vide deux tonnes doit passer sur un pont limité à 6 tonnes.  
Combien de caisses de 118 kg peut-il transporter ?

### Choix de l'inconnue

Soit  $x$  le nombre de caisses, on a :

Chargement du camion :  $118x$ .

Poids total du camion :  $118x + 2\ 000$

(le camion à vide pèse 2 t).

### Mise en inéquation

On sait que le poids du camion ne doit pas **dépasser** 6 tonnes.

On peut traduire cette donnée par l'inéquation :

$$118x + 2\ 000$$

$\leq$

$$6\ 000.$$

### Résolution de l'inéquation

$$118x$$

$\leq$

$$4\ 000$$

$x$

$\leq$

$$4\ 000 \div 118$$

$x$

$\leq$

$$33,89\dots$$

### Réponse à la question

Le nombre de caisses doit être **inférieur ou égal** à 33.