

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

$$\begin{aligned} 118x &\leq 4\ 000 \\ x &\leq 4\ 000 \div 118 \\ x &\leq 33,89... \end{aligned}$$

Réponse à la question

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