

# 109 Mesurer des masses (kg et tonne)

CALCUL MENTAL • Énoncer des calculs du type  $15 \times 4$ . → Faire écrire le résultat.

- ..60..   ..180..   ..100..   ..350..   ..1.200..

1

Chaque animal a une masse 10 fois plus grande que l'animal précédent. Indique la masse de chaque animal en précisant bien les unités de mesure.



1 kg



..10 kg..



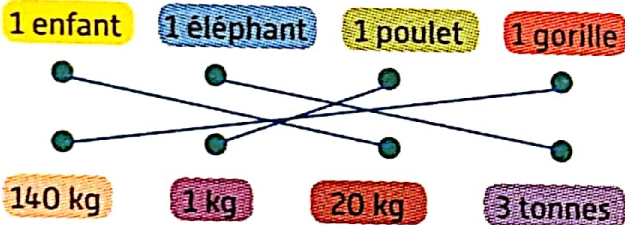
..100 kg..



1 000 kg = 1... t

2

Relie chaque être à la masse qui convient.



3

Convertis en kg.

- 1 tonne = 1.000 kg  
 5 tonnes = 5.000 kg  
 2 tonnes 350 kg = 2.350 kg  
 3 tonnes 180 kg = 3.180 kg  
 4 tonnes 83 kg = 4.083 kg

4

Convertis en tonne (t) et kg.

- 2 000 kg = 2 t  
 3 130 kg = 3 t 130 kg  
 2 050 kg = 2 t 50 kg  
 4 590 kg = 4 t 590 kg  
 8 635 kg = 8 t 635 kg  
 6 080 kg = 6 t 80 kg

5

Range les masses de ces véhicules dans l'ordre croissant. Entoure les véhicules dont les masses sont supérieures à 1 tonne.



1 t 250 kg



1 622 kg



1 110 kg



687 kg



740 kg



1 t 280 kg

687 kg < 740 kg < 1 110 kg < 1 t 250 kg < 1 t 280 kg < 1 622 kg

6

PROBLÈME

Après le tournage d'une scène, on range tout le matériel. Le camion peut transporter 1 tonne maximum. Il y a 2 projecteurs de 150 kg chacun, 1 décor de 475 kg et 328 kg de caméras.

Peut-on tout charger dans le camion ? Justifie ta réponse.

Tout le matériel pèse 1 t 103 kg... c'est donc supérieur à 1 t, on ne peut pas tout charger dans le camion.

$$\begin{aligned}
 &150 + 150 + 475 + 328 = 300 + 400 \\
 &+ 75 + 300 + 28 = 1\,000 + 103 = 1\,103 \text{ kg} \\
 &1\,103 \text{ kg} = 1 \text{ t } 103 \text{ kg} \\
 &1 \text{ t } 103 \text{ kg} > 1 \text{ t}
 \end{aligned}$$