



Je retiens

Complète les pointillés avec les propositions.

Masse nette – Tare – Masse brute – MN – MB – T

Masse nette (MN) : c'est la masse d'une marchandise, c'est le contenu (ce qu'il y a à l'intérieur, dedans).

Tare (T) : c'est la masse de l'emballage, c'est le contenant.

Exemple : une boîte vide

Masse brute (MB) : c'est la masse totale, c'est-à-dire la marchandise et l'emballage, le contenu et le contenant.

5. Complète.



Masse brute

Masse nette

Tare

Masse brute = Masse nette + Tare

Masse nette = Masse brute - la tare

Tare = Masse brute - Masse nette

6. Complète le tableau.

| Masse brute | Masse nette | Tare |
|-------------|------------------------|------------------------|
| 410 kg | 265 kg | 145 kg |
| 4 t 4000 kg | 1 800 kg | 2200 kg |
| 1,6 t | 400 kg | $\frac{3}{4}$ de la MB |
| 1,2 kg | $\frac{1}{6}$ de la MB | 1 kg |

Complète les cases vides.

| | | |
|---------------|------------------------|----------------------------|
| 2,4 kg 2400 g | 360 g 15 % de la MB | 2040 g |
| 8 t | 6 t | $\frac{1}{4}$ de la MB 2 t |

7. Résous ces problèmes.

- a) Il faut acheminer 24 t de béton de la cimenterie vers un énorme chantier par camion toupie. Pour cela, deux voyages vont être nécessaires. Sur la bascule, le camion pèse successivement 39 000 kg et 37 000 kg. **Calcule** la tare du camion.



Zone de recherche

$$39\,000 - 13\,000 = 26\,000$$

$$37\,000 - 11\,000 = 26\,000$$

$$\underline{\quad\quad\quad}$$

$$24\,000$$

Tare =

26 t

- b) Combien de voyages seront nécessaires pour acheminer 152 t de béton si la masse brute ne peut pas dépasser 40 t ? ... *11 voyages (152 : 14 = 11)*

140/12

- b) Un légumier vend une caisse de tomates dont la masse brute est de 8 kg.

La tare représente $\frac{1}{5}$ de la masse brute.

Quelle est la masse des tomates ?



Zone de recherche

$$8\,000\text{ g} : 5 = 1\,600\text{ kg}$$

$$8 - 1,6 = 6,4\text{ kg. ou } 6\,400\text{ g.}$$

- c) Il a vendu 62,9 kg de tomates au prix de 2,2 €/kg.

Quelle somme a-t-il gagnée ? ... *138,38 €*

- c) Benoit a acheté une remorque dont la masse nette est de 135 kg. La masse maximale autorisée est de 599 kg. Il doit transporter 14 sacs de sable de 25 kg. Quelle sera la masse brute ?

Zone de recherche

$$14 \times 25 = 1400 : 4 = 350\text{ kg.}$$

$$350 + 135 = 485\text{ kg.}$$

$$+ 4 \times 25 = 100\text{ kg}$$

- b) Combien de sacs de sable au maximum pourra-t-il transporter ? ... *585 kg soit 18 sacs*