

PROBLÈMES AVEC NOMBRES DÉCIMAUX – corrigé



**Problème n°1** : Richard pèse 80,5 kg, son frère Jean 95,87 kg et l'oncle Gustave 103 kg. Ils veulent traverser la rivière ensemble.

Peuvent-ils emprunter le petit pont qui ne supporte pas plus de 280 kg ?

$$\Rightarrow 80,5 + 95,87 + 103 = 279,37$$

Ils peuvent emprunter le pont car leur poids ne dépasse pas **280 kg**.  $279,37 \text{ kg} < 280 \text{ kg}$



**Problème n°2** : Émeline mesure 12 cm de moins que Jérémy, Jérémy mesure 1,5 m.

Quelle est la taille d'Émeline ?

$$\Rightarrow 12 \text{ cm} = 0,12 \text{ m}$$

$$1,5 - 0,12 = 1,38 \text{ m}$$

Émeline mesure **1,38 m** ou **138 cm**.



**Problème n°3** : Un coureur à pied organise chaque semaine son entraînement de la façon suivante :

Lundi : 18,75 km ; mardi : 21,450 km; mercredi: autant que les deux jours précédents réunis ; jeudi : repos ; vendredi : 9,8 km ; samedi : repos et le dimanche : compétition de 42,550 km.

Quelle distance a-t-il parcourue en une semaine ?

$$\Rightarrow \text{Lundi : } 18,75 \text{ km}$$

$$\text{Mardi : } 21,450 \text{ km}$$

$$\text{Mercredi : } 18,75 + 21,450 = 40,2 \text{ km}$$

$$\text{Vendredi : } 9,8 \text{ km}$$

$$\text{Dimanche : } 42,550 \text{ km}$$

$$18,75 + 21,450 + 40,2 + 9,8 + 42,550 = 132,75 \text{ km}$$

Il a parcouru **132,75 km**.



**Problème n°4** : Le marathon est une course à pied très fatigante de 42,195 km. Au départ d'un de ces marathons, un athlète pesait 71,250 kg. À l'arrivée, il ne pesait plus que 68,700 kg.

Quelle a été sa perte de poids pendant la course ?

$$\Rightarrow 71,250 - 68,700 = 2,55 \text{ kg}$$

Il a perdu **2,55 kg**.



**Problème n°5** : Vincent, Philippe et Daniel se répartissent les frais pour un repas qui s'élèvent à 132,56 €.

Daniel donne 45,63 € ; Vincent donne 37,78 € ; Philippe paie le reste.

Quelle somme d'argent a donné Philippe ? Qui a donné le plus ?

$$\Rightarrow 45,63 + 37,78 = 83,41\text{€}$$

$$132,56 - 83,41 = 49,15\text{€}$$

Philippe a donné **49,15€** et c'est lui qui a payé le plus.



**Problème n°6** : Dimitri a marché 1,8 km. Il a effectué en courant 2 tours de circuit de 360 m chacun, puis il a marché 25 hm.

Quelle distance a-t-il parcourue ?

$$\Rightarrow 360 \text{ m} = 0,36 \text{ km} \quad 0,36 \times 2 = 0,72 \text{ km}$$

$$25 \text{ hm} = 2,5 \text{ km}$$

$$1,8 + 0,72 + 2,5 = 5,02 \text{ km}$$

Il a parcouru **5,02 km**.