

Atelier Résolution de Problèmes 3

1. Problème : Nina dit : « Je pèse 28 kg. Mon père pèse 3 fois plus que moi. Mon petit frère pèse 4 fois moins que moi ».
 Combien pèsent le père et le petit frère de Nina ?

Voici les solutions de Sébastien, Mélanie et Cécile.

<p><u>1. Poids du père :</u> $28 + 3 + 3 + 3 = 37$ Son père pèse 37 kg.</p> <p><u>2. Poids du petit frère :</u> $28 - 4 = 24$ $24 - 4 = 20$ $20 - 4 = 16$ $16 - 4 = 12$ Son frère pèse 12 kg.</p>	<p><u>1. Poids du père :</u> $28 \times 3 = 84$ Le père de Nina pèse 84 kg.</p> <p><u>2. Poids du petit frère :</u> Je cherche 4 fois combien = 28 $5 \times 4 = 20$ C'est plus de 5 kg $6 \times 4 = 24$ C'est plus de 6 kg $7 \times 4 = 28$ Le petit frère de Nina pèse 7 kg.</p>	<p><u>1. Poids du père de Nina :</u> $28 \times 3 = 84$ Il pèse 84 kg.</p> <p><u>2. Poids du petit frère de Nina :</u> 4 fois moins que 28 c'est $28 : 4$? $q = 7$ car $28 = 7 \times 4$ $r = 0$ Il pèse 7 kg.</p>
---	---	---

Sébastien

Mélanie

Cécile

Quelle(s) solution(s) conviennent ? Pourquoi la ou les autres ne conviennent-elles pas ?

- 2 ▶ Dans une corde qui mesure 250 m, combien de morceaux de 32 m peut-t-on découper ?
- 3 ▶ Quatre enfants se sont partagé équitablement un rouleau de réglisse. Chacun a reçu 125 mm.
 Quelle était la longueur de ce rouleau de réglisse ?
- 4 ▶ la distance qui sépare Perpignan de Lille est de 1 070 km. La distance Terre-Lune est 360 fois plus grande.
 Quelle est la distance Terre-Lune
- 5 ** ▶ dans une ville il y a 4 écoles :
 L'école F Buisson compte 129 élèves
 L'école Verlaine a 4 fois plus d'élèves que l'école F Buisson
 L'école V Hugo en a 3 fois moins que l'école F Buisson
 L'école Pasteur en a 2 fois plus que l'école Buisson et Hugo réunies .
Combien y a-t-il d'élèves dans les écoles Verlaine, Hugo et Pasteur. ?
Combien y-a-t'il d'élèves en tout dans la ville ?

6** ▶ Construction géométrique

Trace $[AB] = 7$ cm. Place le point M milieu de $[AB]$. Trace le cercle de centre A et de rayon $[AM]$. Trace le cercle de centre B et passant par A. Appelle C et D les points où se croisent ces deux cercles. Trace le triangle MCD

7 ▶ Remue méninges

« je suis compris entre 200 et 300, je suis un multiple de 15 et quand on me divise par 17, le reste est 0 »

<p>2 ▶ Dans une corde qui mesure 250 m, combien de morceaux de 32 m peut-t on découper ?</p>	<p>3 ▶ Quatre enfants se sont partagé équitablement un rouleau de réglisse .Chacun a reçu 125 mm. Quelle était la longueur de ce rouleau de réglisse ?</p>
<p>4 ▶ la distance qui sépare Perpignan de Lille est de 1 070 km. La distance Terre-Lune est 360 fois plus grande. Quelle est la distance Terre-Lune</p>	<p>5 ** ▶ dans une ville il y a 4 écoles : L'école F Buisson compte 129 élèves L'école Verlaine a 4 fois plus d'élèves que l'école F Buisson L'école V Hugo en a 3 fois moins que l'école F Buisson L'école Pasteur en a 2 fois lus que l'école N=Buisson et Hugo réunies ; Combien y a-t-il d'élèves dans les écoles Verlaine, Hugo et Pasteur. Combien y-a-t'il d'élèves en tout dans la ville</p>
<p>6** ▶ Construction géométrique Trace $[AB] = 7$ cm. Place le point M milieu de $[AB]$. Trace le cercle de centre A et de rayon $[AM]$. Trace le cercle de centre B et passant par A. Appelle C et D les points où se croisent ces deux cercles. Trace le triangle MCD</p>	<p>7 ▶ Remue méninges « je suis compris entre 200 et 300, je suis un multiple de 15 et quand on me divise par 17, le reste est 0 »</p>