

1 – calcul mental

Ecris sous la forme d'un nombre décimal :

$35/4 = 8,75$

$61/2 = 30,5$

$25/4 = 6,25$

$364/10 = 36,4$

$951/100 = 9,51$

$3\ 824/100 = 38,24$

$9/10 = 0,9$

$5/100 = 0,05$

$36/100 = 0,36$

$3/2 + 1,3 = 2,8$

$8/10 + 0,1 = 0,9$

$3/100 + 1,4 = 1,43$

2 – manuel P.146

N°1

N°2

<p><b>2</b></p> <p>1. Combien valent, en euros, 8 crayons à 0,19 € l'un ? <b>1,52 €</b></p> <p>2. Quel est le périmètre d'un rectangle dont la longueur mesure 2,35 m et la largeur 1,26 m ? <b>7,22 m</b></p> <p>3. On met bout à bout 9 baguettes qui mesurent chacune 0,68 dm. Quelle est la longueur totale ? <b>6,12 dm</b></p> <p>4. Un panier en osier pèse 1,2 kg quand il est vide. On y met 4 boîtes de conserves pesant chacune 1,25 kg. Combien ce panier pèse-t-il alors ? <b>6,2 kg</b></p>	<p>5. On a versé tout le contenu d'une bouteille dans 7 verres contenant chacun 0,2 litre de liquide. Quelle quantité de liquide contenait la bouteille ? <b>1,4 L</b></p> <p>6. M. Dupin a acheté 9 carrés de moquette mesurant chacun 0,55 m<sup>2</sup>. Quelle étendue de moquette a-t-il achetée ? <b>4,95 m<sup>2</sup></b> Et s'il achète un carré de plus, quelle sera l'étendue totale ? <b>5,50 m<sup>2</sup></b></p>
---	---

Je deviens performant **A B C**

**A** Dans les deux problèmes ci-dessous, tous les objets ont le même prix (le prix est proportionnel au nombre d'objets achetés).

Calcule le prix demandé. Quand il y a plusieurs méthodes, choisis la plus facile.

- Six croissants sont vendus 3,90 €. Combien valent 10 croissants ? **Un croissant vaut 0,65 € (car  $3,90 : 6 = 0,65$ ), donc 10 croissants valent 6,50 €**
- Cinq pizzas sont vendues 41 €. Combien valent 15 pizzas ? **15 pizzas valent 123 € (car  $41 \times 3 = 123$ ).**

**B** Dans les deux autres problèmes ci-dessous, tous les objets ont la même longueur (quand on les met bout à bout, la longueur totale est proportionnelle au nombre d'objets alignés). Calcule la longueur demandée. Quand il y a plusieurs méthodes, choisis la plus facile.

1. Dix bâtonnets mis bout à bout mesurent 8 dm.  
Combien mesurent 12 bâtonnets mis bout à bout ? **9,6 dm**
2. Quatre voitures mises bout à bout mesurent 25 m.  
Combien mesurent 16 voitures mises bout à bout ? **100 m**

**C** Dans les deux autres problèmes ci-dessous, tous les objets pèsent autant (quand on les pèse ensemble, le poids total est proportionnel au nombre d'objets pesés). Calcule le poids demandé. Quand il y a plusieurs méthodes, choisis la plus facile.

1. Six balles de tennis pèsent 348 g. Combien pèsent 18 balles de tennis ?  
**18 balles pèsent 1 044 g, car  $348 \times 3 = 1 044$ .**
2. Quatre petites boîtes de conserve pèsent 1 500 g. Combien pèsent 10 petites boîtes ?  
**Une boîte pèse 375 g (car  $1 500 : 4 = 375$ )  
donc 10 boîtes pèsent 3 750 g (car  $375 \times 10 = 3 750$ ).**

### 3 – énigme

**Combien de barreaux y a-t-il sur l'échelle ?**



Anaïs monte sur une échelle pour ramasser des cerises. Elle est sur le barreau du milieu. Elle monte ensuite de 3 barreaux, descend de 7 et remonte de 10 barreaux. Elle est alors sur le dernier barreau.

Quand Anaïs est sur le barreau du milieu il y a autant de barreaux au-dessus d'elle qu'en-dessous d'elle. Il y a donc un nombre impair de barreaux.

Elle monte de 3 barreaux, descend de 7 barreaux et remonte de 10 barreaux. En tout elle fait :  $+3 - 7 + 10 = +6$

Elle se trouve sur le barreau du milieu et monte de 6 barreaux pour arriver en haut de l'échelle. Il y a 6 barreaux au-dessus d'elle et 6 barreaux en-dessous d'elle. Avec le barreau sur lequel elle se trouve ça fait donc  $6 + 6 + 1 = 13$  barreaux.

**Il y a 13 barreaux sur l'échelle.**