



# PROBLEMES CM2 (2)

## CORRECTION

<b>1</b>	$178 \times 1,5 = 178 + (178 : 2) = 267$ Ils ont gagné <b>267 €</b> au total.				
<b>2</b>	Antoine en a trois fois plus donc $73 \times 3 = 219$ Antoine possède <b>219 images</b> .				
<b>3</b>	Un pneu coute 99,5 € donc 4 pneus coutent $99,5 \times 4 = 398$ € Au total, il va payer <b>398 €</b> .				
<b>4</b>	S'ils ont 7 fois moins de fleurs, il faut diviser : $133 : 7 = 19$ Il reste <b>19 fleurs</b> .				
<b>5</b>	Il peut faire $5 \times 2 \times 3 = 30$ <b>combinaisons</b> différentes.				
<b>6</b>	C'est une situation de multiplication. $12 \times 26 = 312$ Il a planté <b>312 tulipes</b> .				
<b>7</b>	$125 \times 75 = 9\,375$ La voiture a couté <b>9 375€</b> .				
<b>8</b>	$43\,875 : 8\,775 = 5$ <b>5 fois plus</b> de spectateurs sont venus.				
<b>9</b>	C'est une situation de proportionnalité. <table border="1" data-bbox="288 1682 663 1850"><tr><td>6</td><td>100</td></tr><tr><td>108</td><td>?</td></tr></table> Donc le nombre de kilomètres parcourus est : $(108 \times 100) : 6 = 1\,800$ <b>km</b>	6	100	108	?
6	100				
108	?				

<b>10</b>	$18\ 550 : 7 = 2\ 650$ En moyenne il y a eu <b>2 650 clients</b> par jour.
<b>11</b>	$18\ 912 : 24 = 788$ Il y a <b>788 voitures</b> qui roulent en moyenne la nuit.
<b>12</b>	On cherche un nombre à 3 chiffres. Pour chaque chiffre, on a 4 possibilités (1,3,5 ou 7) donc $4 \times 4 \times 4 =$ <b>64 possibilités.</b>
<b>13</b>	$36 \times 2,5 = 90$ Il a parcouru <b>90 km.</b>
<b>14</b>	$675 : 75 = 9$ Il y a <b>9 invités par table.</b>
<b>15</b>	$68 : 22,5 = 3,02$ Je peux m'acheter <b>3 jeux</b> vidéo.
<b>16</b>	C'est plus facile en convertissant en mètres. $1350 : 3 = 450$ Le deuxième parcours mesure <b>450 mètres.</b>
<b>17</b>	$301 : 43 = 7$ Axel a marqué <b>7 fois moins</b> de points que Jeanne.
<b>18</b>	$649\ 915 : 18\ 569 = 35$ Chacun a payé <b>35€.</b>
<b>19</b>	Il faut mesurer l'écart entre la case 51 et la case 100 : $100 - 51 = 49$ Comme on avance 7 par 7, il faut $49 : 7 =$ <b>7 coups.</b>
<b>20</b>	C'est une situation de proportionnalité. C'est plus simple en convertissant en centimes : $1440 : 96 = 15$ centimes Une dosette coute <b>15 centimes.</b>
<b>21</b>	$6 \times 5 \times 4 = 120$ Il y a <b>120 plats</b> différents que je peux commander.
<b>22</b>	$15 : 1\text{min } 30 = 10$ Il a fait <b>10 tours.</b>

**23**

$7,5 \times 1,5 = 11,25$   
Le rôti coute **11€25**.

**24**

$8600 : 4 = 1700$   
L'équipe bleue a parcouru **2150 mètres**.

**25**

$5489 : 499 = 11$   
Il faut **11 fois plus** d'argent pour aller à Bali.

**26**

$4,2 \times 2,5 = 10,5$   
L'aire du jardin est de **10,5 m<sup>2</sup>**.

**27**

$25 \times 17 = 425$   
Il utilisera **425 pavés** en tout.

**28**

C'est une situation de proportionnalité.

4	38
3	?

$(3 \times 38) : 4 = 28,5$   
Trois pulls coutent **28€50**.

**29**

$194 : 39 = 4,97$   
Il peut s'acheter **4 jeux**. Il lui manque 1€ pour acheter le 5ème jeu.

**30**

C'est une situation de proportionnalité.

4	3,8
10	?

$(10 \times 3,8) : 4 = 9,5$   
10 petits gâteaux coutent **9,5 €**.

**31**

$510 : 34 = 15$   
Un carton pèse **15 kg**.

**32**

C'est une situation de proportionnalité.

4	2,26
5	?

$$(5 \times 2,26) : 4 = 2,825$$

5 boîtes pèsent **2, 825 kg**

**33**

$$21 \times 29,7 = 623,7$$

L'aire de la feuille est de **623,7 cm<sup>2</sup>**.