



Fiche MÉMO (Questions-Réponses) – S2 : Proportionnalité et pourcentages

QUESTIONS		RÉPONSES	J'ai trouvé facilement	J'ai trouvé difficilement	Je dois réactiver											
1	Qu'est-ce qu'une situation de proportionnalité ?															
2	Lequel des 2 tableaux suivants est une situation de proportionnalité et pourquoi ? a. <table border="1" data-bbox="228 459 400 587"><tr><td>5</td><td>10</td><td>15</td></tr><tr><td>10</td><td>15</td><td>20</td></tr></table> b. <table border="1" data-bbox="526 459 698 587"><tr><td>5</td><td>10</td><td>15</td></tr><tr><td>10</td><td>20</td><td>30</td></tr></table>	5	10	15	10	15	20	5	10	15	10	20	30			
5	10	15														
10	15	20														
5	10	15														
10	20	30														
3	Dans quel cas un graphique représente-t-il une situation de proportionnalité ?															
4	Quel est le coefficient de proportionnalité du tableau suivant ? <table border="1" data-bbox="235 815 692 943"><tr><td>4</td><td>9</td><td>11</td></tr><tr><td>× ???</td><td>36</td><td>81</td><td>99</td></tr></table>	4	9	11	× ???	36	81	99								
4	9	11														
× ???	36	81	99													
5	Compléter le tableau de proportionnalité suivant : <table border="1" data-bbox="165 1054 763 1182"><tr><td>6</td><td>1</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>18</td><td></td><td></td><td>24</td></tr></table>	6	1	4		18			24							
6	1	4														
18			24													
6	Combien fait : <ul style="list-style-type: none">• 25 % de 40€ ?• 12 % de 50kg ?															
7	Quelles sont les deux étapes nécessaires pour calculer le nouveau prix d'un article en réduction ?															

QUESTIONS		RÉPONSES	J'ai trouvé facilement	J'ai trouvé difficilement	Je dois réactiver																
1	Qu'est-ce qu'une situation de proportionnalité ?	Deux grandeurs sont proportionnelles si les valeurs de l'une sont obtenues en multipliant les valeurs de l'autre <u>toujours par un même nombre</u> (le coefficient de proportionnalité)																			
2	Lequel des 2 tableaux suivants est une situation de proportionnalité et pourquoi ? a. <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>5</td><td>10</td><td>15</td></tr> <tr><td>10</td><td>15</td><td>20</td></tr> </table> b. <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr><td>5</td><td>10</td><td>15</td></tr> <tr><td>10</td><td>20</td><td>30</td></tr> </table>	5	10	15	10	15	20	5	10	15	10	20	30	Il s'agit du <u>tableau b.</u> On peut soit vérifier les produits en croix, soit remarquer que : a. $5 \times 2 = 10$ $10 \times 1,5 = 15$ $15 \times \frac{4}{3} = 20$ b. $5 \times 2 = 10$ $10 \times 2 = 20$ $15 \times 2 = 30$							
5	10	15																			
10	15	20																			
5	10	15																			
10	20	30																			
3	Dans quel cas un graphique représente-t-il une situation de proportionnalité ?	Lorsque tous les points sont <u>alignés sur une droite qui passe par l'origine</u> du repère.																			
4	Quel est le coefficient de proportionnalité du tableau suivant ? <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr><td>4</td><td>9</td><td>11</td></tr> <tr><td>36</td><td>81</td><td>99</td></tr> </table>	4	9	11	36	81	99	$4 \times 9 = 36$ $9 \times 9 = 81$ $11 \times 9 = 99$ Le coefficient de proportionnalité est 9.													
4	9	11																			
36	81	99																			
5	Compléter le tableau de proportionnalité suivant : <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr><td>6</td><td>1</td><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td><td></td><td>24</td></tr> </table>	6	1	4		18			24	<table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr><td>6</td><td>1</td><td>4</td><td><u>8</u> ($\times 3=24$)</td></tr> <tr><td>18 (= 6×3)</td><td>($1 \times 3=$) <u>3</u></td><td>($4 \times 3=$) <u>12</u></td><td>24</td></tr> </table>	6	1	4	<u>8</u> ($\times 3=24$)	18 (= 6×3)	($1 \times 3=$) <u>3</u>	($4 \times 3=$) <u>12</u>	24			
6	1	4																			
18			24																		
6	1	4	<u>8</u> ($\times 3=24$)																		
18 (= 6×3)	($1 \times 3=$) <u>3</u>	($4 \times 3=$) <u>12</u>	24																		
6	Combien fait : <ul style="list-style-type: none"> • 25 % de 40€ ? • 12 % de 50kg ? 	$25\% \text{ de } 40\text{€} = \frac{25}{100} \times 40 = \frac{1}{4} \times 40 = 10$ $12\% \text{ de } 50\text{kg} = \frac{12}{100} \times 50 = 0,12 \times 50 = 6\text{kg}$																			
7	Quelles sont les deux étapes nécessaires pour calculer le nouveau prix d'un article en réduction ?	Il faut d'abord <u>calculer le montant de la réduction</u> (voir question 6) puis calculer le nouveau prix en faisant <u>ancien prix - réduction</u> .																			