



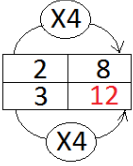






Reconnaître et utiliser la proportionnalité





N1 : attendus de fin de cycle 3

N2 : Niveau intermédiaire

N3 : Attendus de fin de cycle 4

N4 : Niveau expert

Prof	Élève		Niveau	J'apprends	Je me teste												
Reconnaître à l'aide d'un tableau donné, une situation de proportionnalité																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>J'ai vérifié que pour passer d'une colonne à une autre ou d'une ligne à une autre, il faut toujours multiplier ou diviser par le même nombre.</p>	N1	 ICI	 EX1 EX2												
Compléter un tableau de proportionnalité																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>J'ai calculé le nombre manquant par une multiplication simple.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	N1	 ICI	 EX1												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>J'ai calculé la quatrième proportionnelle avec la formule ci-contre.</p> <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 10px;"> <tr><td>a</td><td>b</td></tr> <tr><td>c</td><td>d</td></tr> </table> $d = \frac{b \times c}{a}$ </div>	a	b	c	d	N2	 ICI	 EX1 EX2								
a	b																
c	d																
Trouver le coefficient de proportionnalité																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>J'ai calculé, à l'aide de la formule, le rapport (quotient) des deux valeurs étudiées.</p> <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr><td>a</td><td>6</td><td>9</td><td>15</td></tr> <tr><td>b</td><td>2</td><td>3</td><td>5</td></tr> <tr><td>$\frac{a}{b}$</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr> </table> </div>	a	6	9	15	b	2	3	5	$\frac{a}{b}$	3	3	3	N2	 ICI	 EX1
a	6	9	15														
b	2	3	5														
$\frac{a}{b}$	3	3	3														
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>J'ai calculé sans aide le coefficient de proportionnalité.</p>	N3														

Reconnaître une situation de proportionnalité à l'aide d'un graphique					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	J'ai identifié une situation de proportionnalité modélisée par un graphique : les points sont alignés avec l'origine O.	N3	 ICI	 EX1
Trouver le coefficient de proportionnalité à l'aide du graphique					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Je choisis un point P sur la droite et je divise son ordonnée par son abscisse. P(x _P , y _P) On pose : $y_P = k \times x_P$ il en résulte: $k = y_P / x_P$	N3	 ICI	 EX1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	J'ai calculé le coefficient de proportionnalité pour plusieurs points figurant sur la droite et j'ai fait la moyenne de ces coefficients.	N4		

BONUS:

Reconnaître une situation de proportionnalité, juste à la lecture d'un texte : [ICI](#)