

Exercices sur la proportionnalité

Exercice 1 : Les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ?

-Si oui, donne le coefficient de proportionnalité

-Si non, explique pourquoi

<table><tr><td>4</td><td>2</td><td>12</td><td>14</td><td>10</td></tr><tr><td>14</td><td>7</td><td>42</td><td>49</td><td>35</td></tr></table> <p>a)</p>	4	2	12	14	10	14	7	42	49	35	<table><tr><td>7</td><td>100</td></tr><tr><td>11</td><td>157</td></tr></table> <p>b)</p>	7	100	11	157	<table><tr><td>2</td><td>14</td><td>16</td></tr><tr><td>3</td><td>21</td><td>24</td></tr></table> <p>c)</p>	2	14	16	3	21	24
4	2	12	14	10																		
14	7	42	49	35																		
7	100																					
11	157																					
2	14	16																				
3	21	24																				

d)

4	5	8
5	6	10

e)

2	10	8	18
25	125	100	220

Exercice 2 : Dans chacun des cas suivants, complète les cases de manière à obtenir un tableau de proportionnalité, et écris le coefficient de proportionnalité à côté.

	75	50
17	51	

a)

15	
39	13

b)

4	36		52
7		49	

c)

<table border="1"> <tr><td></td><td>100</td></tr> <tr><td>35</td><td>7</td></tr> </table> <p>d)</p>		100	35	7	<table border="1"> <tr><td>54</td><td>18</td></tr> <tr><td></td><td>27</td></tr> </table> <p>e)</p>	54	18		27
	100								
35	7								
54	18								
	27								

Exercice 3 : Un céderom de 700 Mo permet de stocker 90 minutes de musique (au format .WAV)
 Quelle durée de musique peut-on stocker sur un DVD de 4000 Mo ? On arrondira le résultat à la minute.