

CONTROLE

EXERCICE 1 : 2 POINTS.

Les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ? Indiquer sous chaque tableau les calculs effectués (avec leurs résultats).

0,9	1,2	2,5
2,7	3,6	7,5
Calculs :		
Tableau de proportionnalité ? <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		

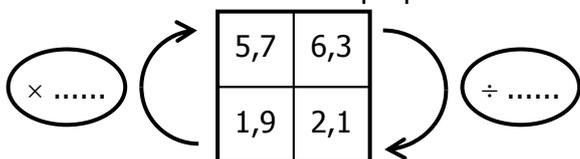
2	3	4	5
6	7	8	9
Calculs :			
Tableau de proportionnalité ? <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON			

9,8	4,9	1,96	4,55
7	3,5	1,4	3,25
Calculs :			
Tableau de proportionnalité ? <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON			

3	4,5	7,5	9	10
2	3	5	6	15
Calculs :				
Tableau de proportionnalité ? <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON				

EXERCICE 2 : 1 POINTS.

Calculer les coefficients de proportionnalité de chaque tableau, puis compléter les pointillés.



EXERCICE 3 : 3 POINTS.

Compléter les tableaux de proportionnalité suivants :

1	2
3	

4	5
	6

5	
8	5,6

	1,2
1,5	0,9

	1,5	3		5	7,5	
2		4,8	6,4	8		12,8

EXERCICE 4 : 4 POINTS.

Nicolas a l'intention de s'offrir une console de jeu, et il hésite entre deux modèles :

1. S'il achète une « Ultra Drive ¹²⁸ », le marchand lui fait une remise de 20 % sur le prix normal qui est de 260 €.

a. Quel est le montant (en €) de la remise ?

.....

b. Combien va-t-il payer son « Ultra Drive ¹²⁸ » ?

.....

2. S'il achète une « DreamStation III », le marchand lui fait une remise de 30 € sur le prix normal qui est de 139 €.

a. Quel est le pourcentage de la remise par rapport au prix normal ?

.....

b. Combien vais-je payer ma « DreamStation III » ?

.....

CORRIGE – M. QUET

EXERCICE 1 : 2 POINTS.

Les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ? Indiquer sous chaque tableau les calculs effectués (avec leurs résultats).

0,9	1,2	2,5
2,7	3,6	7,5
Calculs :		
$2,7 \div 0,9 = 3$		
$3,6 \div 1,2 = 3$		
$7,5 \div 2,5 = 3$		
Tableau de proportionnalité ?		
<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		

2	3	4	5
6	7	8	9
Calculs :			
$6 \div 2 = 3$			
$7 \div 3 \approx 2,3...$			
$8 \div 4 = 2$			
$9 \div 5 = 1,8$			
Tableau de proportionnalité ?			
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON			

9,8	4,9	1,96	4,55
7	3,5	1,4	3,25
Calculs :			
$9,8 \div 7 = 1,4$			
$4,9 \div 3,5 = 1,4$			
$1,96 \div 1,4 = 1,4$			
$4,55 \div 3,25 = 1,4$			
Tableau de proportionnalité ?			
<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON			

3	4,5	7,5	9	10
2	3	5	6	15
Calculs :				
$3 \div 2 = 1,5$				
$4,5 \div 3 = 1,5$				
$7,5 \div 5 = 1,5$				
$9 \div 6 = 1,5$				
$10 \div 15 \approx 0,6...$				
Tableau de proportionnalité ?				
<input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON				

EXERCICE 2 : 1 POINTS.

Calculer les coefficients de proportionnalité de chaque tableau, puis compléter les pointillés.

$\times 3$	$\begin{array}{ c c } \hline 5,7 & 6,3 \\ \hline 1,9 & 2,1 \\ \hline \end{array}$	$\div 3$
------------	---	----------

$\div 1,2$	$\begin{array}{ c c c c } \hline 7 & 5 & 17,5 & 32,5 \\ \hline 8,4 & 6 & 21 & 39 \\ \hline \end{array}$	$\times 1,2$
------------	---	--------------

EXERCICE 3 : 3 POINTS.

Compléter les tableaux de proportionnalité suivants :

1	2
3	6

4	5
4,8	6

5	3,5
8	5,6

2	1,2
1,5	0,9

1,25	1,5	3	4	5	7,5	8
2	2,4	4,8	6,4	8	12	12,8

EXERCICE 4 : 4 POINTS.

Nicolas a l'intention de s'offrir une console de jeu, et il hésite entre deux modèles :

1. S'il achète une « Ultra Drive ¹²⁸ », le marchand lui fait une remise de 20% sur le prix normal qui est de 260€.

a. Quel est le montant (en €) de la remise ?

On prend un pourcentage. 20 % de 260 € revient à calculer : $20 \times 260 \div 100 = 52$. La remise est de 52 €.

b. Combien va-t-il payer son « Ultra Drive ¹²⁸ » ?

On retranche la remise au prix initial : $260 - 52 = 208$. Il va payer 208 €.

2. S'il achète une « DreamStation III », le marchand lui fait une remise de 30 € sur le prix normal qui est de 139 €.

a. Quel est le pourcentage de la remise par rapport au prix normal ?

On calcule un pourcentage : $30 \times 100 \div 139 \approx 21,6$

La remise représente environ 21,6 % du prix normal.

b. Combien vais-je payer ma « DreamStation III » ?

$139 - 30 = 109$. Il va payer 109 €