

Corrigé du devoir n°11

Exercice 1

<i>Vente de disques par correspondance</i>					
<i>Nombre de disques vendus</i>	1	2	3	4	5
<i>Montant de la facture</i>	100	170	240	310	380
<i>Écart facture - Nombre</i>	99	168	237	306	375
<i>Rapport facture , Nombre</i>	100	85	80	77,5	76

Il n'y a pas
proportionnalité

<i>Aire du triangle rectangle de hauteur 12 cm</i>					
<i>Longueur de l'hypoténuse</i>	20	35	42	51	83
<i>Aire du triangle (en cm²)</i>	120	210	252	306	498
<i>Écart Aire - Longueur</i>	100	175	210	255	415
<i>Rapport Aire - Longueur</i>	6	6	6	6	6

Il y a
proportionnalité

<i>Cartes téléphoniques</i>	
<i>Nombre d'unités</i>	120 50
<i>Prix</i>	97,50 40,60
<i>Écart Nombre - Prix</i>	22,5 9,4
<i>Rapport Nombre , Prix</i>	» 1,230 » 1,232

Il n'y a pas
proportionnalité

<i>Surface des ailes de quelques oiseaux</i>			
<i>Surface des ailes (cm²)</i>	Faucon 900	Faisan 1 300	Aigle 6 500
<i>Masse de l'oiseau (g)</i>	800	1 400	3 500
<i>Écart Surface - masse</i>	100	- 100	3 000
<i>Rapport Surface , masse</i>	1,125	» 0,929	» 1,857

Il n'y a pas proportionnalité

Exercice 2

1. L'image du nombre 12 est $2,4 \cdot 12 = 28,8$
2. L'antécédent du nombre 25,2 est $25,2 \div 2,4 = 10,5$
3. Tous les nombres ont une image et une seule car il s'agit de multiplier par 2,4, ce qui est possible pour tous les nombres et ne donne qu'un seul résultat.
4. Tous les nombres ont un antécédent et un seul car il s'agit de diviser par 2,4, ce qui est possible pour tous les nombres et ne donne qu'un seul résultat.

Exercice 3

	<i>a.l.n°1</i>	<i>a.l.n°2</i>	<i>a.l.n°3</i>	<i>a.l.n°4</i>
<i>Le nombre ...</i>	7	- 3	12	25
<i>A pour image</i>	56	0,15	6,6	- 4
<i>Coefficient</i>	8	- 0,05	0,55	- 0,16

Exercice 4

En calculant le coefficient de proportionnalité, compléter les trois tableaux suivants :

7	11	13	21	25
56	88	104	168	200

4	7	8	12	10
29,8	52,15	59,6	89,4	745

3,2	8	9	14	20
0,96	2,4	2,7	6,2	6