

Proportionnalité

A1 ☆

Corrigé

a)

Nombre de seaux	3	6	12
Quantité d'eau (en litres)	9	18	36

b)

Nombre de savons	6	3	18
Prix (en euros)	20	10	60

Proportionnalité

A3 ☆

Corrigé

a)

Nombre d'éléphants	3	6	9	30
Masse de feuilles (en kg)	450	900	1 350	4 500

b)

Nombre de pots de crépi	2	4	1	5
Surface (en m ²)	40	80	20	100

Proportionnalité

A2 ☆

Corrigé

a)

Nombre de jours de ski	2	4	8	1
Prix (en euros)	22	44	88	11

b) La masse de 6 pommes est de 1 200 g. Combien pèsent 12 pommes ? 3 pommes ? 9 pommes ?

Nombre de pommes	6	12	3	9
Masse (en grammes)	1 200	2 400	600	1 800

Proportionnalité

A4 ☆☆

Corrigé

a)

Nombre de livres	4	8	2	3	5
Prix (en euros)	48	96	24	36	60

b) 2 pots de confitures pèsent 780 g. Quelle est la masse de 4 pots ? 1 pot ? Combien de pots représentent 1 170 g ? 1950 g ?

Nombre de pots de confiture	2	4	1	3	5
Masse (en g)	780	1 560	390	1 170	1950

c)

<i>Nombre de km parcourus</i>	100	300	50	1 000
<i>Consommation d'essence (en L)</i>	6	18	3	60

d)

<i>Nombre de tours de piste</i>	2	6	10
<i>Temps (en secondes)</i>	90	270	450

c)

<i>Nombre de classes</i>	2	6	1	3
<i>Nombre d'élèves</i>	48	144	24	72

d)

<i>Nombre de tee-shirts</i>	3	1	10
<i>Prix (en euros)</i>	36	12	120

c)

<i>Nombre de repas</i>	3	6	1	2	5
<i>Prix (en €)</i>	84	168	28	56	130

d)

<i>Nombre de colis</i>	12	6	3	9	10
<i>Masse (en kg)</i>	72	36	18	54	60

c)

<i>Nombre de briques</i>	2	4	6	10
<i>Contenance (en L)</i>	3	6	9	15

d)

<i>Nombre de productions</i>	3	6	9	1
<i>Temps (en minutes)</i>	36	72	108	12

Corrigé

a)

<i>Nombre d'arrosoirs</i>	5	10	1	4	20
<i>Quantité d'eau (en litres)</i>	55	110	11	44	220

b)

<i>Nombre de pains au chocolat</i>	4	2	1	8	11
<i>Prix (en euros)</i>	8	4	2	16	22

Corrigé

a)

<i>Nombre de jours</i>	5	10	1	2	9
<i>Distance (en km)</i>	85	170	17	34	153

b)

<i>Nombre de bouquets</i>	2	4	8	1	3
<i>Nombre de roses</i>	26	52	104	13	39

c)

<i>Masse de pomme (en kg)</i>	3	1	7	16	8
<i>Prix (en €)</i>	9	3	21	48	24

d)

<i>Nombre de gâteaux</i>	3	8	10	1	6
<i>Nombre d'œufs</i>	12	32	40	4	24

c)

<i>Nombre de paquets</i>	3	1	2	6	4
<i>Nombre de biscuits</i>	48	16	32	96	64

d)

<i>Nombre de tartes</i>	3	1	7	9	11
<i>Nombre de pommes</i>	18	6	42	54	66

Proportionnalité

B1 ☆

Corrigé

a)

Nombre de pains	3	6	1
Prix (en €)	4,50	9	1,50

b)

Nombre de bouteilles	6	3	1	4
Contenance (en litres)	9	4,5	1,5	6

Proportionnalité

B2 ☆

Corrigé

a)

Nombre de feutres	6	2	10
Prix (en €)	7,80	2,60	13

b)

Nombre d'entrées	4	2	1
Prix (en €)	14	7	3,50

Proportionnalité

B3 ☆☆

Corrigé

a)

Nombre de biscuits	15	5	20	10	16
Masse (en g)	300	100	400	200	320

b)

Nombre de baguettes	6	3	1	7	9
Prix (en €)	4,20	2,10	0,70	4,90	6,30

Proportionnalité

B4 ☆☆

Corrigé

a)

Consommation d'essence (en L)	11	5,5	27,5	22	55
Distance (en km)	200	100	500	400	1 000

b)

Masse de crevettes (en g)	100	200	10	110
Prix (en €)	1,90	3,80	0,19	2,09

c)

<i>Nombre de bouteilles</i>	6	3	9
<i>Prix (en €)</i>	27	13,50	40,50

d)

<i>Nombre de steaks</i>	10	5	1	6
<i>Masse (en g)</i>	1 250	625	125	750

c)

<i>Nombre de billes</i>	12	6	30
<i>Masse (en g)</i>	100	50	250

d)

<i>Nombre de pains</i>	2	1	5
<i>Prix (en €)</i>	1,20	0,60	3

c)

<i>Nombre de pots</i>	2	1	5	6	7
<i>Surface peinte (en m²)</i>	13	6,5	32,5	39	45,5

d)

<i>Nombre de cahiers</i>	4	2	1	6
<i>Nombre de semaines</i>	34	17	8,5	51

c)

<i>Nombre de semaines</i>	2	1	5	10	25
<i>Nombre de craies</i>	3	1,5	7,5	15	37,5

d)

<i>Nombre de chambres</i>	4	2	1	3
<i>Surface (en m²)</i>	42	21	10,5	31,5

Proportionnalité

C1 ☆

Corrigé

a)

Nombre de colliers	4	1	9
Nombre de perles	36	9	81

b)

Nombre de tartes	1	3	6
Nombre de pommes	4	12	24

Proportionnalité

C2 ☆

Corrigé

a)

Volume d'huile (en L)	6	3	9
Prix (en €)	51	25,50	76,50

b)

Masse de pommes (en kg)	4	6	10
Prix (en €)	7,60	11,40	19

Proportionnalité

C3 ☆☆

Corrigé

a)

Longueur de fil (en m)	100	25
Prix (en €)	27	6,75

b)

Nombre de bouteilles	6	42
Prix (en €)	20,50	143,50

Proportionnalité

C4 ☆☆

Corrigé

a)

Nombre de bouteilles	3	1	7	6	9
Prix (en €)	2,40	0,80	5,60	4,80	7,20

b)

Masse de lessive (en kg)	5	8
Prix (en €)	9	14,40

c)

<i>Nombre de jours</i>	3	2	7
<i>Masse de bambous (en kg)</i>	45	30	105

d)

<i>Volume de peinture (en L)</i>	5	1	12
<i>Prix (en €)</i>	30	6	72

c)

<i>Nombre de maillots FOOTSPORT</i>	5	1
<i>Prix (en €)</i>	340	68

<i>Nombre de maillots FOOT !</i>	4	1
<i>Prix (en €)</i>	300	75

<i>Nombre de maillots TEAM</i>	7	1	35	50	28
<i>Prix (en €)</i>	427	61	2 135	3 050	1 708

c)

<i>Nombre de ballons</i>	3	1	7	30
<i>Prix (en €)</i>	24	8	53	240

d)

<i>Nombre de chaises</i>	3	5	12
<i>Prix (en €)</i>	72	120	288

c)

<i>Nombre de colis</i>	12	48
<i>Masse des colis (en kg)</i>	87	348

d)

<i>Nombre de chaises</i>	5	7	11	6
<i>Prix (en €)</i>	115	161	253	138