Interrogation N°2: Proportionnalité_PI_Corrigé (S.1)

Exercice 1: Les tableaux suivants sont-ils proportionnels ? **Justifier**.

(/3)

<u>Tableau 1</u>			
Masse de cerises (kg)	3	9	15
Prix (euros)	4	12	20

<u>rubieuu z</u>			
Nombre de personnes 25 100 200			
Nombre de myopes	6	24	49

Tablaau 2

Oui, car:

3 x 3 = 9 et 4 x 3 = 12

3 x 5 = 15 et 4 x 5 = 20

Non, car:

100 x 2 = 200 mais 24 x 2 = 48 et non égal à 49

Exercice 2 : Calculer la quatrième proportionnelle des tableaux suivants. Indiquer les calculs.

느	ACTUICE E	aicaici ia qa
	15	5
	24	8

20	10	
36	18	

2 4 42	. = 4 00
12	3
28	7

les calculs.	(/4)
3	7
12	28

15:3 = 5 et 24:3 = 8

18 x 2 = 36 et 10 x 2 = 20

3 x 4 = 12 et 7 x 4 = 28

12:4=3et28:4=7

Exercice 3: Citer 2 situations de proportionnalité au quotidien. (/3)

Nombre de litres d'essence achetés en fonction du prix payé.

Nombre de kilos de pommes achetés en fonction du prix payé.

Les démarques de 20% 30% etc. sur les vêtements (par exemple).

Il y a bien sûr d'autres exemples.

Interrogation N°2: Proportionnalité_PI_Corrigé (S.2)

Exercice 1: Les tableaux suivants sont-ils proportionnels ? **Justifier**.

(/3)

<u>Tableau 1</u>			
Nombre de tickets	1	5	15
Prix (euros)	9	45	120
lon car :			

Tableau Z			
Nombre de melons	2	5	10
Prix (euros)	3	7,5	15

Tahleau 2

Non, car:

1 x 9 = 9 mais 15 x 9 = 135 et non égal à 120

Oui, car :

2 x 1,5 = 3 et 5 x 1,5 = 7,5 et 10 x 1,5 = 15

Exercice 2 : **Calculer** la quatrième proportionnelle des tableaux suivants. **Indiquer** les calculs.

10	20
25	50

24	30
48	60
40 2 24	

5	15
15	45

les calculs.	(/4)
12	36
4	12

10 x 2 = 20 et 25 x 2 = 50

48 : 2 = 24 et 60 : 2 = 30

45:3 = 15 et 15:3 = 5

36:3 = 12 et 12:3 = 4

Exercice 3 : Citer 3 situations de non-proportionnalité au quotidien.

(/3)

Courbe de croissance en fonction du temps

Pointure des pieds en fonction de la taille

« Pour deux paquets achetés, le troisième est à moitié prix »

Il y a bien sûr d'autres exemples.