

Exercice 1 : (cache la solution)

Les tableaux ci-dessous sont-ils des tableaux de proportionnalité ?

a.

5	8	14
12	19,2	33,6

b.

8	12	20
12	18	32

Correction

a. Pour chaque colonne, on divise le nombre du bas par le nombre du haut.

$$\frac{12}{5} = 2,4 \quad \frac{12}{5} = 2,4 \quad \frac{33,6}{14} = 2,4$$

Tous les quotients sont égaux à 2,4 donc c'est un tableau de proportionnalité de coefficient 2,4.

b.

$$\frac{8}{12} = 1,5 \quad ; \quad \frac{12}{18} = 1,5 \quad \text{et} \quad \frac{32}{20} = 1,6$$

On a trouvé un quotient différent des deux précédents. Ce n'est pas un tableau de proportionnalité.

Exercice 2 : Les prix pratiqués par ce cinéma sont-ils proportionnels au nombre de séances ?

Nombre de séances	1	4	14
Prix à payer (en €)	8	32	112

Calculs :

.....

Phrase réponse

.....

Exercice 3 : Subvention du conseil général pour l'année.

Collège A. Daudet	Collège V. Van Gogh
1 430 000 €	1 100 000 €
650 élèves	580 élèves

Ces subventions sont-elles proportionnelles au nombre d'élèves ?

Calculs :

.....

Phrase réponse

.....

Dans le manuel : (corrections sur formimaths.fr)

⊛ Exercice 2 page 237 ; ⊛ Exercice 3 page 237 ; ⊛ Exercice 4 page 237

⊛⊛⊛ Exercice 58 page 247 .