

DS n°6

Objectif : Reconnaître un tableau de proportionnalité

Exercice 1 :/2

Le tableau ci-dessous donne le prix d'une connexion téléphonique en fonction de la durée de communication :

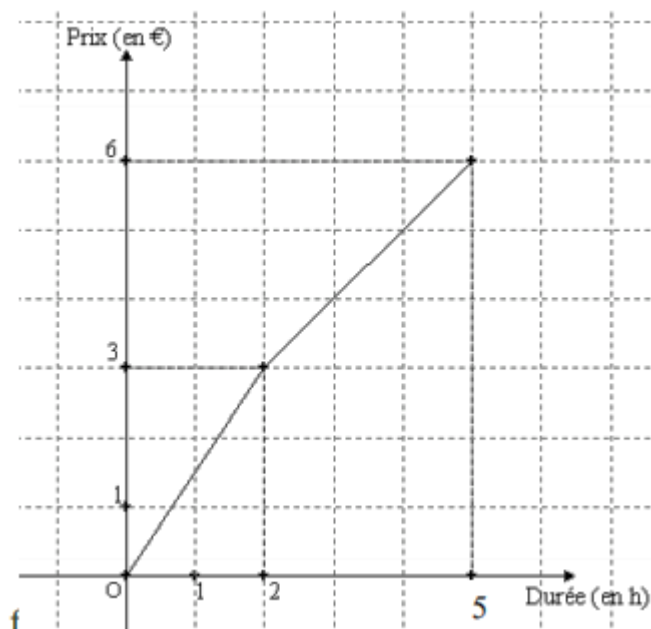
Durée (en min)	5	20	45	60
Prix (en €)	0,4	1,6	3,6	4,7

- 1) Le prix d'une connexion téléphonique et la durée de communication sont-ils proportionnels ? **JUSTIFIE TA REPONSE.**
- 2) Si oui, quel sera le prix payé pour 1h15 de communication ?

Objectif : Reconnaître graphiquement la proportionnalité

Exercice 2 :/3

Dans un cybercafé, le client paye en fonction de la durée d'utilisation d'Internet, comme l'indique le graphique ci-contre.



- 1) Combien va payer un client qui est resté connecté :
 - a) 2 heures ?
 - b) 4 heures ?
- 2) Combien de temps est resté un client qui a payé 4 euros ?
- 3) Le prix à payer est-il proportionnel à la durée de connexion ? **JUSTIFIE.**

Objectif : Compléter un tableau de proportionnalité en utilisant le produit en croix

Exercice 3 : Compléter le tableau de proportionnalité suivant :/2,5

6	9	15		30	
	21		63		84

Objectif : Utiliser la proportionnalité pour résoudre des problèmes.

Exercice 4 :/3

Deux kilogrammes de sucre pour trois kilogrammes d'abricots, c'est la proportion indiquée sur le livre de recettes pour faire cette confiture.

- 1) Quelle quantité d'abricots faut-il pour 3 kg de sucre ?
- 2) Combien de sucre doit-on ajouter à 7,5 kg d'abricots ?

Exercice 5 :/2

Une voiture roulant à vitesse constante, a parcouru 105 km en 1 h 15min.
Combien de temps lui faudra-t-il pour parcourir 189 km ?

Objectif : Résoudre des problèmes en utilisant les fractions

Exercice 6 :/3,5

Julie part faire les soldes. Dans un magasin, elle voit un pull à 30 euros, avec 30% de réduction, ainsi qu'un pantalon à 50 euros à -50%.

Sur le total de ses emplettes, Julie bénéficie également de 10% de réduction sur le montant total.
Combien devra-t-elle payer à la caisse ?

Objectif : Résoudre une tâche complexe

Exercice 7 :/4

Une famille, composée de deux parents et de deux enfants, décide de passer une semaine de vacances, au bord de la mer ? Ils ont le choix entre trois résidences.



RÉSIDENCE DE VACANCES
Beau Soleil
Demi-pension par jour
32 € par personne
Repas du midi à la cafétéria
8 € par personne



Résidence
La Plage
1 semaine pension complète
Adulte 54€
Enfant 36€
-10%



RÉSIDENCE
Vacances
Les Roches
1 semaine pension COMPLÈTE
4 Personnes
1 070 €

Quelle est la résidence la moins chère pour cette famille ?