

QCM : Choisir la bonne réponse :

	A	B	C
Pour 3 personnes, on a besoin de 5 paquets de gâteau. Combien de paquets sont nécessaires pour 6 personnes ?	8 paquets	10 paquets	15 paquets
Pour 4 personnes, on a besoin de 16 grammes de sucre. Combien en faut-il pour 12 personnes ?	24 g	36 g	48 g
Alex partage équitablement 150€ entre ses trois enfants. Combien reçoit chacun des enfants ?	50 €	45 €	15 €
Une voiture parcourt 210 km en 3h. Quelle est sa vitesse moyenne ?	70 m/s	60 km/h	70 km/h
Une télévision coûte 1 200 €. Son prix baisse de 10%. Quel est son nouveau prix ?	1 190 €	1 080 €	1 000 €

Exercice n°1 : Avec la fibre, le débit Internet est très élevé. Il permet en théorie de charger jusqu'à 100 Mo de données par seconde. Compléter le tableau suivant qui donne le temps de téléchargement de plusieurs types de fichiers :

	Une Photo	Une Chanson	Un album	Une vidéo	Une vidéo HD
Taille en Mo	5	60	300	1 500	
Temps en s			12		180

Exercice n°2 : Le tableau suivant donne les tarifs d'abonnements proposés par trois salles de jeux de Laser Game.

	2 parties	4 parties	6 parties	10 parties
Laser Flip	10 €	20 €	30 €	50 €
Battle Game	24 €	28 €	32 €	40 €
Shoot' Laser	15 €	30 €	33 €	39 €

Pour chaque salle de jeux, dire si son tarif est proportionnel au nombre de parties jouées. Justifier correctement.

Exercice n°3 : En supposant que sur autoroute, le prix du péage est proportionnel à la longueur du trajet, compléter le tableau suivant :

Distance parcourue en km	55	70	110		180	250
Prix du péage en €		5,60		9,60		

Exercice n°4 : Anaïs réalise un marathon. Elle parcourt les 12 premiers km en 54 minutes. En continuant à la même vitesse, combien de temps lui reste-t-il avant d'arriver à la fin ?

Exercice n°5 : Franck dirige une entreprise de paysagiste. Il facture ses clients en fonction du temps passé et du nombre d'ouvriers nécessaire à l'ouvrage. Sur un chantier de 3 jours avec 4 ouvriers, Franck a facturé 1 728 € à son client.

Combien demandera-t-il pour un chantier de 4 jours avec 5 ouvriers ? Justifier votre réponse.