

TD n°2	Mathématiques	Sixième
Chapitre : Multiplications	TD n°2 : Multiplications et problèmes	

Exercice 1.

- 1°) Anatole a acheté un foie gras de 1,6 kg. Ce foie gras coûte 87,30 euros le kilogramme. Combien a-t-il payé ?
- 2°) Yassine achète en téléchargement des titres musicaux sur un site marchand. Un titre coûte 0,95 euros. Il en achète 7. Calculer le prix total de son achat.

Exercice 2.

- 1°) A l'épicerie, Bernard achète 1,2 kg de carottes, 600 g de raisin, 250 g d'oignons et 1,3 kg de pommes. Combien pèse le contenu de son panier ?
- 2°) Pour aller au collège Caroline fait 1,4 km avec son vélo qu'elle laisse chez sa grand-mère. Puis elle parcourt 150 m à pied jusqu'à l'arrêt du car qui est à 10,5 km du collège. Quelle distance parcourt-elle au total ?

Exercice 3.

- 1°) $A = 2 \times (17 + 1)$ 2°) $B = 2,1 \times (35 + 65)$
- 3°) $C = (2,3 + 7,7) \times (100 - 45,4)$ 4°) $D = 5,1 \times C$
- 5°) $E = 2010 \times 0,1 \times 0,1 \times 0,1$ 6°) $E = 2010 \times 0,001 \times A$

Exercice 4.

- 1°) La lumière parcourt 300 000 km en une seconde. Quelle est la distance parcourue en une minute par la lumière?
- 2°) Quelle est la distance parcourue en une heure par la lumière?
- 3°) Quelle est la distance parcourue en un jour par la lumière?
- 4°) Quelle est la distance parcourue en une année de 365 jours par la lumière?
- 5°) La lumière met environ 8 minutes et 19 secondes pour nous parvenir du Soleil. Evaluer la distance entre la Terre et le Soleil.

Exercice 5.

A l'internat, on compte 30 g de confiture par personne au petit déjeuner. Combien faut-il prévoir de pots de 1 kg pour 80 élèves pendant 10 jours ?

Exercice 6.

Une voiture "essence" consomme 9,5 L pour 100 km. Le même modèle "version diesel" consomme 6,5 L pour 100 km. Quelle économie réalise-t-on avec le diesel pour 500 km ? (1 L de super vaut 1,33 euros et 1 L de gas-oil coûte 1,1 euros). Arrondir les prix au centime supérieur !

Réponses

Exercice 1 : 1°) 139,68 euros ; 2°) 6,65 euros / **Exercice 2 :** 1°) 3.35 kg ; 2°) 12,05 km / **Exercice 3 :** A=36 ; B=210 ; C=546 ; D=2 784,6 ; E=2,01 ; F=72,36 / **Exercice 4 :** 1°) 18 000 000 km par min 2°) 108 000 000 km par heure ; 3°) 25 920 000 000 km par jour ; 4°) 9 460 800 000 000 km par an. / **Exercice 5 :** Il faut 2 400g = 2,4kg donc 3 pots de 1 kg.