

Accompagnement personnalisé 2

Utiliser le tableur et proportionnalité

Exercice 1 : Ouvre le fichier **Exercice_1_Commande.ods** dans le dossier **PERSO - DEVOIRS - GREGORY MALLET - AP2_TABLEUR_PROPORTIONNALITE**

1) Complète **D2**, **D3**, **D4** et **D5** avec une formule pour calculer les sous-totaux de la commande.



Une formule fait intervenir le nom des cellules et commence toujours par le symbole =

2) Complète la case **D6** avec une formule pour faire afficher le total de la commande.

3) Finalement, suite à une augmentation, le prix d'un cahier est à présent de **1,60€**. Change le prix et observe le changement sur le total de la commande.

Exercice 2 : Ouvre le fichier **Exercice_2_Pommes.ods**.

1) Complète la cellule **B9** avec une formule pour calculer le prix de 2 kg de pommes.

2) Complète rapidement les autres cases du tableau.



Afin de remplir les autres cases du tableau rapidement, il faut étirer la formule remplie en case **B9** vers la droite.

Masse (en kg)	2	3	
Prix (en €)	4,8		

3) Nous allons à présent faire afficher la représentation graphique de cette situation.

Sélectionne tout le tableau puis clique sur  (Insérer un diagramme).

Dans 2. Plage de données sélectionne **Séries de données en lignes** et **Première ligne en étiquette** (désélectionne **Première colonne en étiquette**)

Dans 1. Type de diagramme, dans Ligne, choisis **Points et lignes** puis sur **Terminer**. Agrandis le graphique.

4) Que remarques-tu sur les points ?

5) Est-ce que la droite passe par l'origine du repère ? Pourquoi ?

Exercice 3 : Ouvre le fichier **Exercice_3_Course_a_pied.ods**.

En suivant le même modèle que l'exercice précédent, fait afficher la représentation graphique de cette situation. La distance parcourue est-elle proportionnelle au temps ? Pourquoi ?

Exercice 4 : Ouvre le fichier **Exercice_4_Lectures_graphiques.ods**.

Nous avons représenté le graphique qui représente la masse de cacao en fonction de la masse de chocolat contenu dans une tablette.

Graphiquement :

1) Pourquoi cette situation est bien proportionnelle ?

2) Quelle est la masse de cacao si la tablette contient 100g de chocolat ?

3) Estime la masse de chocolat si la tablette contient 100g de cacao ?

Retrouve précisément cette masse par le calcul :

Exercice 5 : Ouvre le fichier **Exercice_5_Location.ods**.

1) a) Complète la cellule **B7** avec une **formule** pour 1 jour de location.

b) Complète rapidement les autres cellules pour la colonne B jusqu'à 30 jours.

2) a) Complète la cellule **C7** avec une **formule** pour 1 jour de location.

b) Complète rapidement les autres cellules pour la colonne C jusqu'à 30 jours.

3) Fais afficher le graphique correspondant à cette situation (Attention les valeurs sont en colonnes).

Dans 1. **Type de diagramme**, dans **Ligne**, choisi **Points et lignes**.

Dans 3. **Séries de données**, supprime **Nombre de jours de location**.

Dans 4. **Éléments du diagramme**, rajouter l'affichage de l'Axe X.

4) Lequel des deux tarifs traduit bien une situation de proportionnalité ?

5) Quel est le tarif le plus avantageux pour **6** jours ? **20** jours ?

6) A partir de combien de jours de location le tarif B est-il plus avantageux ?

7) Quelle est la différence de prix entre les deux tarifs pour **25** jours de location ?

Exercice 6 : Bonus : Problème ouvert.

Ouvre un nouveau classeur  . Voici les tarifs d'entrée pour un stade de football :

• **Tarif 1** : 8 € l'entrée

• **Tarif 2** : 4 € l'entrée avec la carte demi-tarif qui coûte 40 €

• **Tarif 3** : l'abonnement pour la saison qui coûte 92 €.

Emmanuel souhaite aller plusieurs fois au stade. A l'aide du tableur, propose-lui le meilleur tarif suivant le nombre de fois où il souhaite s'y rendre.