

Donné le vendredi 10 avril

A rendre avant le lundi 27 avril 20 :

- ◇ soit par Pronote dans la rubrique : [Déposer ma copie](#) (dans le travail à faire de votre espace personnel)
- ◇ soit par mail à l'adresse sourrismaths@gmail.com

Si vous n'allez pas au bout de ce travail, ce n'est pas grave... Envoyez moi ce que vous avez fait et je noterai en fonction de vos efforts et de vos difficultés. (Ce problème complet ressemble à l'activité 1 donc n'hésitez pas à regarder la solution de cette activité !) Bon travail

Dans un magasin, une cartouche d'encre pour imprimante coûte 15 €.

Sur un site Internet, cette même cartouche coûte 10 €, avec des frais de livraison fixes de 40 € quel que soit le nombre de cartouches achetées.

1/ Compléter le tableau suivant :

Nombre de cartouches achetées	2	5	11	14
Prix à payer en magasin en euros		75		
Prix à payer par Internet en euros		90		

2/ Le nombre de cartouches achetées est noté x .

a. On note P_A le prix à payer pour l'achat de x cartouches en magasin.

Exprimer P_A en fonction de x .

b. On note P_B le prix à payer, en comptant la livraison, pour l'achat de x cartouches par Internet.

Exprimer P_B en fonction de x .

3/ Dans un repère orthogonal (on choisira les unités de longueur soi-même !) tracer les droites (d) et (d') définies par :

(d) représente la fonction $f(x) = 15x$;

(d') représente la fonction $g(x) = 10x + 40$.

4/ En utilisant le graphique précédent :

a. Déterminer le prix le plus avantageux pour l'achat de 6 cartouches. Vous laisserez apparents les traits de constructions.

b. Sonia dispose de 80 € pour acheter des cartouches. Est-il plus avantageux pour elle d'acheter des cartouches en magasin ou sur internet ? Vous laisserez apparents les traits de constructions.

5/ A partir de quel nombre de cartouches le prix sur Internet est-il inférieur ou égal à celui du magasin ? Expliquer votre réponse.