Page 190. Exercice 10.

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.

a. **Complète 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 |  |

b. On note $P\_{A}(x)$ le prix à payer pour l'achat de $x$ cartouches en magasin.

**Détermine** $P\_{A}(x)$**.**

c. On note $P\_{B}(x)$ le prix à payer pour l'achat de $x$ cartouches par Internet.

**Détermine** $P\_{B}(x)$**.**

**d. Utilise GeoGebra pour représenter les fonctions** $P\_{A}$ **et** $P\_{B}$**.**

e. **Utilise le graphique précédent pour répondre aux questions suivantes.**

**(Tu indiqueras par des pointillés les lectures graphiques que tu auras effectuées.)**

* **Détermine le prix le plus avantageux pour l'achat de six cartouches.**
* **Sonia dispose de 80 € pour acheter des cartouches.**

**Est-il plus avantageux pour elle d'acheter des cartouches en magasin ou sur Internet ?**

f. **À partir de quel nombre de cartouches le prix sur Internet est-il inférieur ou égal à celui du magasin ? Explique ta réponse.**