

 **Entraînement**

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

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

a) Complète le tableau suivant :

Nombres de cartouches achetées	2	5	6	10	11	14	20
Tarif A : Prix à payer en magasin	30						
Tarif B : prix à payer sur Internet	60						

b) Le nombre de cartouches est noté x .

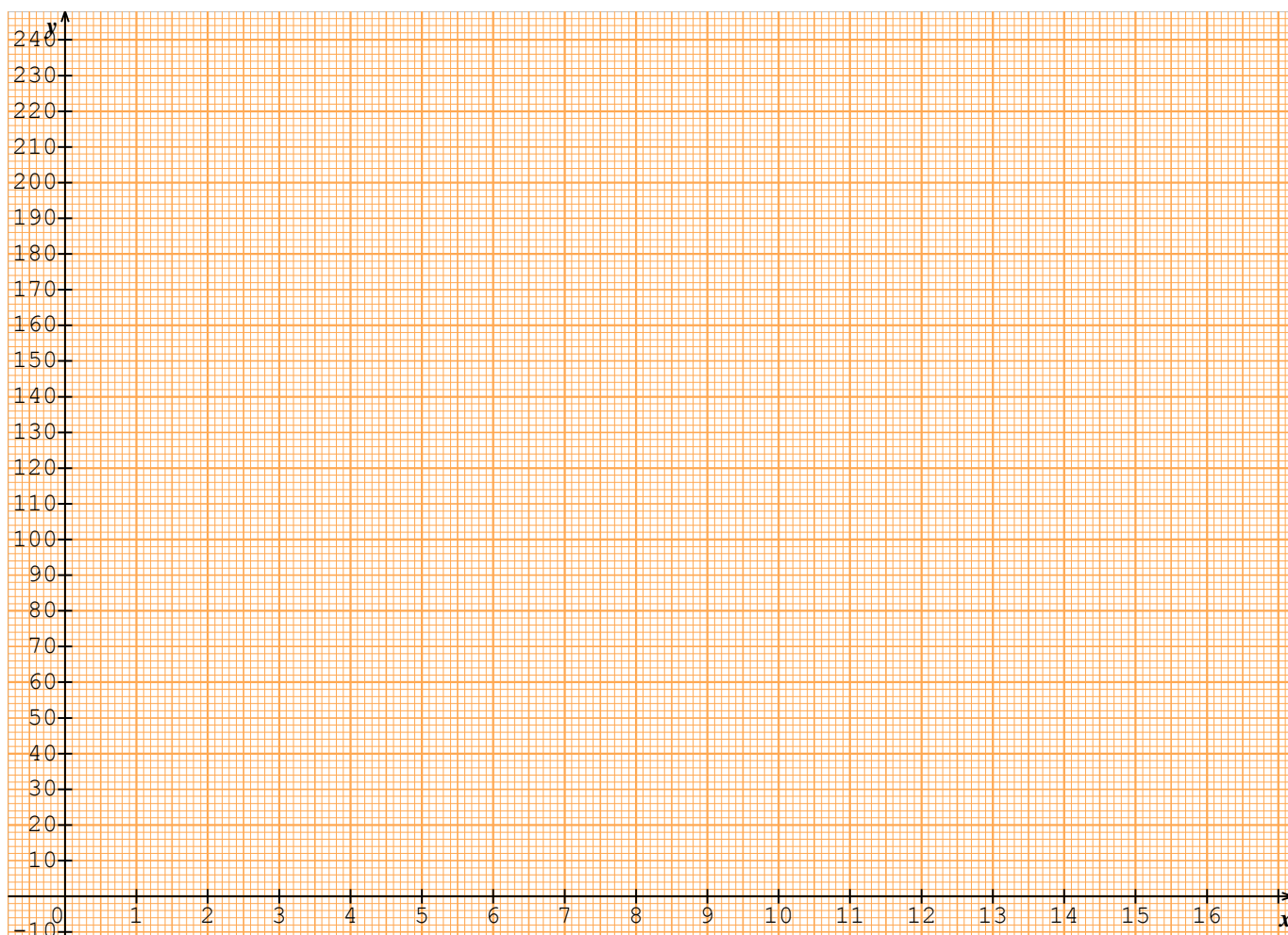
On note P_A le prix à payer pour l'achat de x cartouches en magasin. Exprimer P_A en fonction de x

$$P_A(x) = \dots\dots\dots$$

On note P_B le prix à payer pour l'achat de x cartouches sur Internet. Exprimer P_B en fonction de x

$$P_B(x) = \dots\dots\dots$$

c) Représenter les 2 tarifs sur le repère suivant :



Laisser les traits apparents pour la lecture graphique.

- Quel est le tarif le plus avantageux (le moins cher) pour 6 cartouches ?
- Quel est le tarif le plus avantageux (le moins cher) pour 10 cartouches ?
- A partir de combien de cartouches, le tarif sur Internet est plus avantageux que le tarif en Magasin ?
- Avec 80 €, est-il plus avantageux d'acheter des cartouches en magasin ou sur Internet.

