

Exercice 14(N) : Brevet (Groupe Ouest 2006).**3°5**

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. 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		

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.

Exprime 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.

Exprime P_B en fonction de x .

3. A partir de quel nombre de cartouches le prix sur Internet est-il inférieur ou égal à celui du magasin ?

Explique ta réponse.