1°) Reproduire et compléter le tableau suivant :

Nombre de cartouches achetées	2	5	11	14
Prix à payer en magasin en euros	30	75	165	210
Prix à payer par Internet en euros	60	90	150	180

2°) a. Exprimer P_A en fonction de x.

 $P_A = 15x$

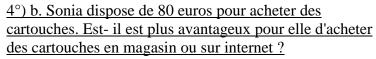
2°) b. Exprimer P_B en fonction de x.

 $P_{\rm B} = 10x + 40$

3°) Dans un repère orthogonal, tracer les droites d et d': (voir ci-contre)

4°) a. Déterminer graphiquement le prix le plus avantageux pour l'achat de 6 cartouches.

Pour 6 cartouches (abscisse 6, tracé vert), la droite d se situe au dessous de la droite d', c'est donc le premier tarif qui est le plus avantageux. Il est préférable d'acheter en magasin.



Pour 80 euros (ordonnée 80, tracé brun), l'abscisse pour la droite *d* est supérieure à 5 alors qu'elle ne vaut que 4 pour la droite *d*'. Il est plus avantageux d'acheter en magasin et l'on peut obtenir 5 cartouches.

5°) A partir de quel nombre de cartouches le prix sur Internet est-il inférieur ou égal à celui du magasin ?

On constate que les deux droites se coupent lorsque l'abscisse vaut 8. Le prix sur internet est inférieur ou égal à celui en magasin à partir de 8 cartouches.

