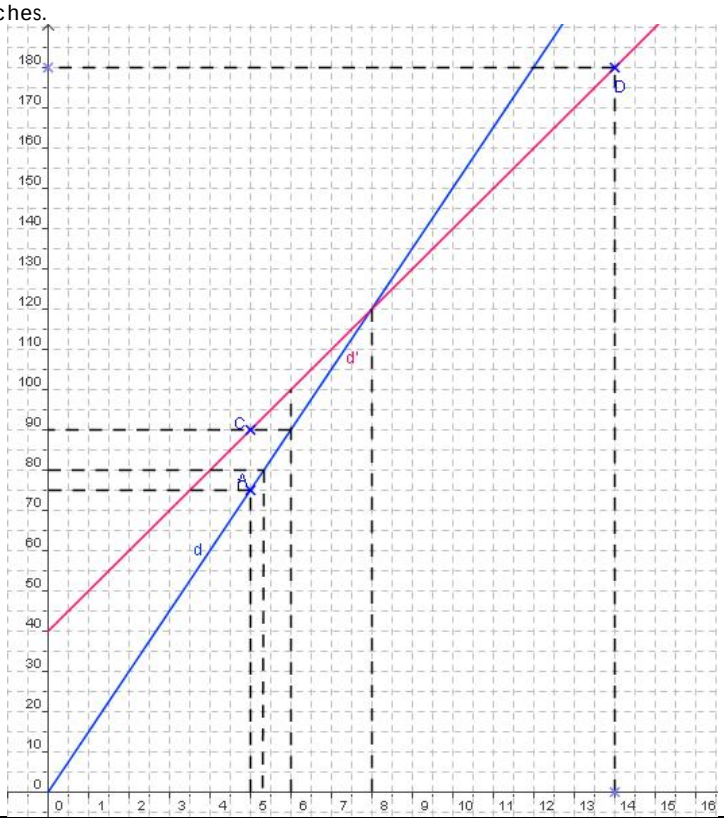
Fomesoutra.com
ça soutra !

Problème I :

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

1. a. $P_A(x) = 15x$ b. $P_B(x) = 10x + 40$
2. a. La fonction P_A est une fonction linéaire, elle est donc représentée par une droite passant par l'origine. Pour trouver un autre point de la droite d, il suffit de choisir un des points obtenus dans le tableau par exemple A(5 ;75).
   b. La fonction P_B est une fonction affine, elle est donc représentée par une droite. Pour tracer cette droite, il faut en connaître deux points que l'on peut choisir dans le tableau par exemple C(5 ;90) et D(14 ;180).
3. Pour l'achat de 6 cartouches, on lit sur le graphique que le prix le plus intéressant est le prix en magasin (droite bleue : 90€).
   Avec 80€, Sonia peut acheter seulement 4 cartouches sur Internet et 5 en magasin. Il est donc plus avantageux pour elle d'aller en magasin.
4. La droite représentant le prix sur Internet est en dessous de celle représentant le prix en magasin à partir de 8 cartouches. Le prix sur Internet est donc avantageux à partir de 8 cartouches.