

1. Une séance de cinéma coûte 7,50 euros. Recopier et compléter le tableau.

Nombre de séances	0	1		
Prix en euros			30	75

2. On propose aux étudiants une carte d'abonnement de 20 euros qui permet de payer chaque séance 5 euros.

Recopier et compléter le tableau.

Nombre de séances	0	1		
Prix en euros avec la carte			40	65

On note :

- x le nombre de séances,
 - $P(x)$ le prix payé pour x séances au tarif normal,
 - $A(x)$ le prix payé pour x séances au tarif abonné.
3. Exprimer $P(x)$ en fonction de x .
4. Exprimer $A(x)$ en fonction de x .
5. Représenter graphiquement la fonction P et la fonction A sur une feuille de papier millimétré en prenant :
- en abscisse : 1 cm pour 1 séance,
 - en ordonnée : 1 cm pour 5 euros.
6. Résoudre l'équation : $7,5x = 20 + 5x$.
7. En déduire le nombre de séances au-delà duquel il est intéressant de prendre une carte d'abonnement.
- Expliquer comment on retrouve ce résultat sur le graphique.