



*i*

Une société de transport en commun propose 2 offres :

- Offre 1 : Le tarif normal, chaque ticket de tramway coûte 2 euros.
- Offre 2 : Un **abonnement mensuel** de 10 euros pour bénéficier d'une réduction de 25% sur le prix normal d'un ticket

1. Si on choisit l'offre 2 (*la formule avec abonnement*), combien coûte un billet ?
2. Pour chacune des offres, calculer le coût d'achat de 5 tickets
3. Compléter les tableaux suivants

Offre 1 : Sans abonnement

Nb. de ticket	Calcul	Prix en €
0		
1		
2		
5		
10		
15		

Avec abonnement

Nb. de ticket	Calcul	Prix
0		
1		
2		
5		
10		
15		

4. Placer les points représentant les tarifs sans abonnements (*offre 1*) dans le repère au dos de la feuille.
5. Décrire le nuage de point observé.
6. Placer les points représentant les tarifs avec abonnements (*offre 2*) dans le repère.
7. Décrire le nuage de point observé.
8. Graphiquement déterminer quelle est l'offre la plus avantageuse pour 17 trajets
9. Déterminer les expressions, en fonction de  $x$ , qui correspondent au prix de chacune des offres pour  $x$  trajets.
10. A partir de combien de trajets (tickets achetés) l'offre 2 est préférable à l'offre 1 ?