

1)

Nombre de journées de ski	2	6	10
Formule A	73 €		
Formule B	127 €		
Formule C	448,50 €		

Prix fixe

2) a) Les fonctions qui sont associées une situation de proportionnalité sont des fonctions linéaires. Les fonctions linéaires sont de la forme :
 Donc la fonction réponse est :

b) Observer les nombres dans les fonctions et dans les formules...

c) On a une équation à résoudre : $f(x) = h(x)$.

Autre méthode (plus longue) : On calcule les montants pour 1 jour ; 2 jours ; 3 jours ; ... avec les deux formules A et B et on cherche le nombre de jours qui va donner des résultats égaux avec les deux formules.

3) a) Plusieurs méthodes possibles :

- rechercher les fonctions linéaire (la représentation est une droite qui passe par l'origine) et constante (la représentation est une droite horizontale),
- en utilisant l'image de 0 pour chaque fonction (soit 0, soit 90, soit 448,5),

...

b) À partir de 320 sur l'axe des ordonnées (axe vertical), tracer une demi-droite horizontale qui est sécante avec les droites (d_2) et (d_3). Ensuite, on regarde l'abscisse du point d'intersection le plus à droite et on prend le nombre entier qui est juste avant parce que la réponse est un nombre entier de jours.

c) On regarde à partir de combien de jours les points de la droite (d_1) sont en dessous de ceux des deux autres droites.