

I -) Marcel place 50 000F à 6% pendant 5 ans.

- 1) Combien aura-t-il?
- 2) La sixième année il change son placement et place 66 000F , pour obtenir 70950F à la fin de l'année. Quel est le taux de ce nouveau placement?

II -) Dans une station de pompage d'eau-chaude les dépenses s'élèvent à 1292kF (kilo-francs) plus 18kF par m^3 , et les recettes s'élèvent à 35kF par m^3 .

- 1) Ecrire, en fonction du nombre x de m^3 débité la valeur des dépenses, on l'appellera $D(x)$, puis la valeur des recettes, qu'on appellera $R(x)$.
- 2) Représenter ces 2 fonctions affines graphiquement. On prendra 2cm pour $10m^3$ en abscisse et 1cm pour 200kF en ordonnée.
- 3) Lire sur le graphique pour quel débit x les recettes équilibreront-elles les dépenses. Retrouver ce résultat par le calcul.