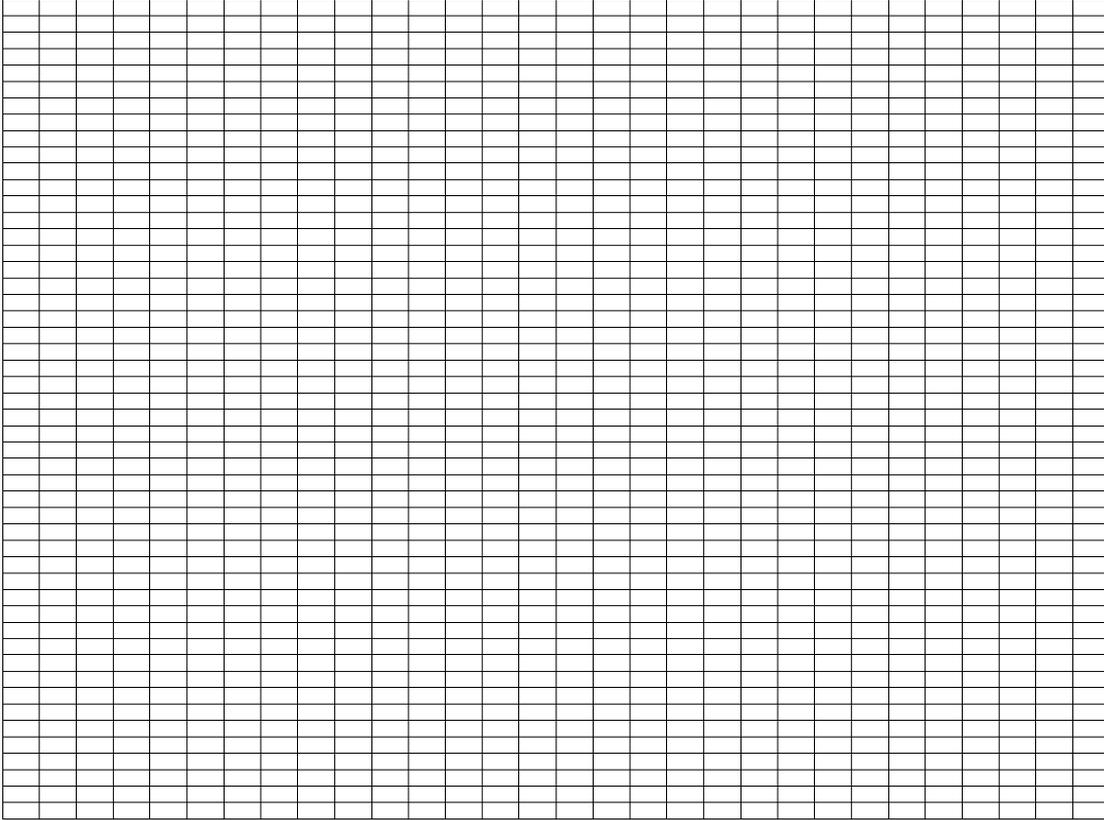


Problème d'interpolation linéaire: Age au premier mariage.

Le tableau suivant donne l'âge moyen au premier mariage, en France, en fonction de l'année.

année	1960	1970	1980	1990
époux	25,7	24,7	25,2	27,6
épouse	23,1	22,6	23	25,6

- 1) Représenter graphiquement les données en reliant les points par des segments.
On dit qu'on fait ici une interpolation linéaire (ou affine).



- 2) En utilisant le graphique, évaluer:
- l'âge moyen au premier mariage d'un homme en 1982.
 - l'âge moyen au premier mariage d'une femme en 1982.
- 3) On se propose de retrouver ces résultats par le calcul en effectuant une interpolation linéaire (certaines personnes disent aussi interpolation affine).
Cette méthode suppose que le segment tracé est proche de la réalité.
- Entre 1980 et 1990, quelle est l'augmentation de l'âge moyen du premier mariage des hommes ?
Quelle augmentation annuelle cela représente-t-il ?
En utilisant la proportionnalité des accroissements caractéristique des fonctions affines (graphique à points alignés), calculer l'âge moyen au premier mariage d'un homme en 1982.
 - Entre 1980 et 1990, quelle est l'augmentation de l'âge moyen du premier mariage des femmes ?
Quelle augmentation annuelle cela représente-t-il ?
En utilisant la proportionnalité des accroissements caractéristique des fonctions affines (graphique à points alignés), calculer l'âge moyen au premier mariage d'une femme en 1982.
- 4) Déterminer avec les mêmes méthodes, l'âge moyen au premier mariage des hommes et des femmes en 1964 et en 1987.