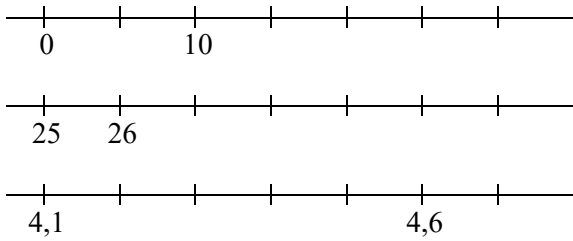
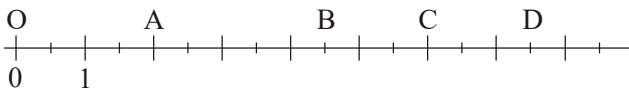


Nu6 : Utiliser une droite graduée

1 Complète les graduations ci-dessous :

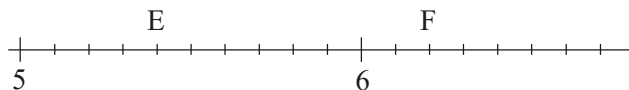


2 Écris les abscisses des points A, B, C et D.



3 1°) Quelles sont les abscisses de E et F ?

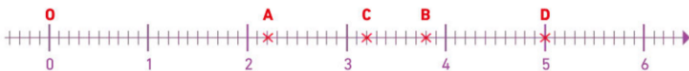
2°) Place les points G, H et I d'abscisses respectives 5,2 ; 6,5 ; 5,8.



4 1°) Trace une demi-droite graduée d'origine O et d'unité 1 cm.

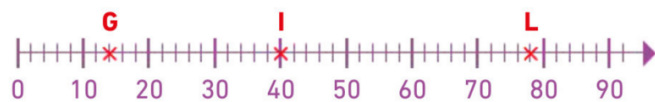
2°) Place les points J, K, L et M d'abscisses respectives 2,5 ; 6 ; 4,7 et 8,3.

5 Écris les abscisses des points O, A, B, C et D.

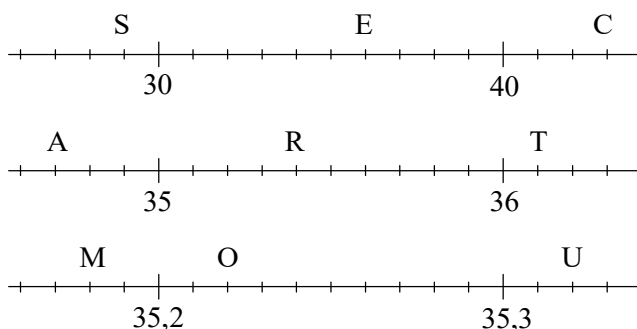


6 1°) Quelles sont les abscisses des points G, I et L ?

2°) Place les points A, N et E d'abscisses respectives 52, 32 et 26.



7 Écris les abscisses de tous les points sur les trois droites graduées ci-dessous :



8 1°) Construis une droite graduée de 1900 à 2020, en prenant comme unité 1 cm pour 10 ans.

2°) Place sur cette frise chronologique les événements suivants :

- B : chute du mur de Berlin (1989)
- G : mort du général de Gaulle (1970)
- E : fondation de la CEE (1957)
- L : première traversée de l'Atlantique par Charles Lindbergh (1927)
- T : premier et dernier voyage du Titanic (1912)
- N : ta naissance



9 Voici un thermomètre gradué en degrés Celsius (°C) et en degrés Fahrenheit (°F).

1°) Si la température est 23 °C, combien vaut-elle en degré Fahrenheit ?

2°) Si ma température ce matin est de 104 °F, est-ce que je suis malade ?

3°) Quelle température est la même en °C et en °F ?

4°) A quelle température (en °C et °F) l'eau se transforme-t-elle en glace ?

5°) A quelle température (en °C et °F) l'eau se met-elle à bouillir ?



Le physicien allemand Daniel Fahrenheit a inventé les °F en 1724. L'échelle de Fahrenheit était largement utilisée en Europe jusqu'à la Révolution française. Elle fut graduellement remplacée par l'échelle Celsius. Elle n'est plus utilisée qu'aux États-Unis de nos jours. Les autres pays du monde se servent désormais du °C, inventé en 1948 par le savant suédois Ander Celsius.

La formule qui permet de transformer les °C en °F est :

$$^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) \times 5 / 9$$

$$^{\circ}\text{F} = (^{\circ}\text{C} \times 9 / 5) + 32$$