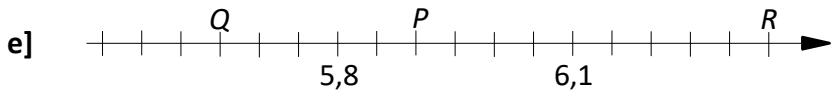
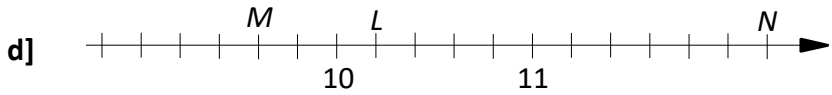
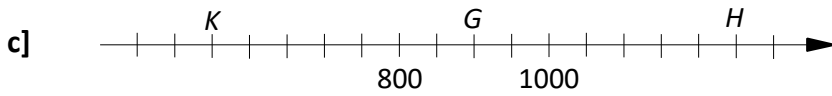
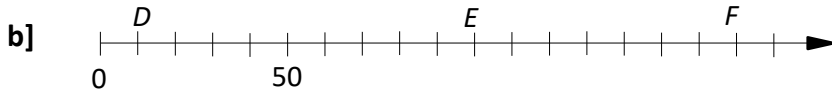
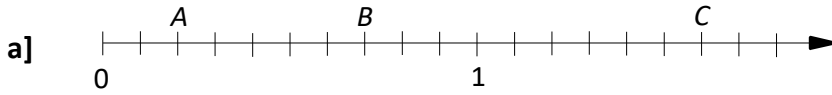


Énoncés

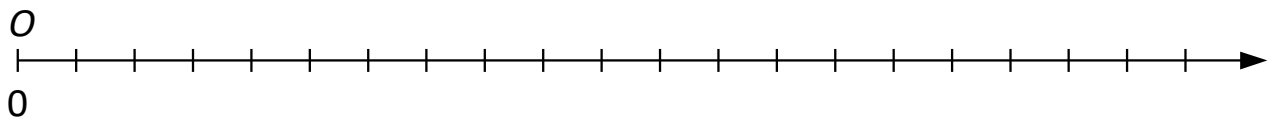
Exercice 1

Déterminer l'écart inter-graduations de chaque axe ainsi que l'abscisse des points indiqués.

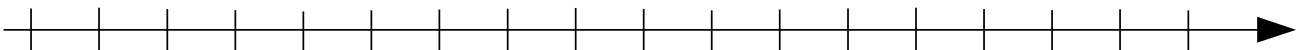


Exercice 2

1. Placer les points $A(100)$ et $B(450)$ sur l'axe ci-dessous en l'exploitant au mieux.



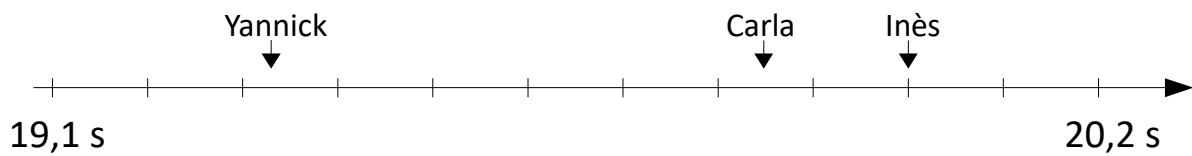
2. Placer les points $Q(5,402)$; $R(5,407)$; $S(5,399)$ et $T(5,412)$ sur l'axe ci-dessous en l'exploitant au mieux et sans ajouter de graduations.



Exercice 3

Huit amis ont fait une course de 150 m.

- Bertrand est arrivé deuxième, à douze centièmes de seconde de Yannick.
- Alice a devancé Inès d'un dixième de seconde.
- Mélanie a mis quatre-vingt-sept centièmes de seconde de plus que Yannick mais elle a devancé Chloé de trente-huit centièmes de seconde et Jérémy de cinq dixièmes de seconde.
- Leur entraîneur a commencé à construire le graphique ci-dessous :



Ranger les huit coureurs dans l'ordre de leur arrivée.

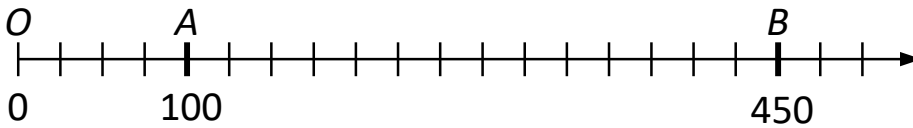
Corrigés

Exercice 1

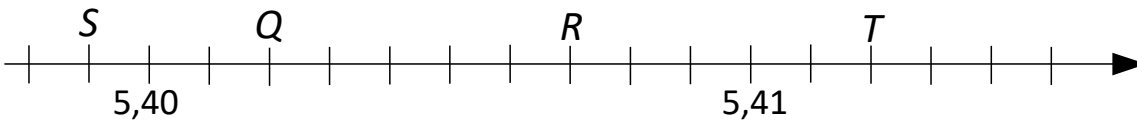
- a] L'écart entre deux graduations successives vaut $1/10 = 0,1$.
On a donc **A(0,2) ; B(0,7) et C(1,6)**.
- b] L'écart inter-graduations vaut $50:5 = 10$.
On a donc **D(10) ; E(100) et F(170)**.
- c] L'écart inter-graduations vaut $200:4 = 50$.
On a donc **G(900) ; H(1 250) et K(550)**.
- d] L'écart entre deux graduations successives vaut $1:5 = 0,2$.
On a donc **L(10,2) ; M(9,6) et N(12,2)**.
- e] L'écart entre deux graduations successives vaut $0,3:6 = 0,05$.
On a donc **P(5,9) ; Q(5,65) ; R(6,35)**.

Exercice 2

1. En choisissant un écart inter-graduations valant 25 on obtient :



2. Entre la plus petite abscisse et la plus grande, il y a $5,412 - 5,399 = \mathbf{0,013}$.
Comme on dispose de 18 graduations, alors on prendra un espace inter-graduations valant **0,001**.



Exercice 3

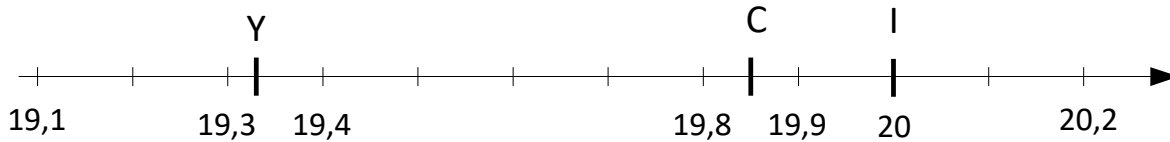
Le graphique est construit avec des écarts inter-graduations de 0,1 s.

On y lit que :

Yannick a réalisé un temps environ égal à 19,33 s.

Carla a réalisé un temps environ égal à 19,85 s.

Inès a réalisé un temps d'environ 20,0 s.



Le deuxième indice nous apprend qu'Alice a réalisé un temps d'environ $20,0 - 0,1 = 19,9$ s.

Le troisième indice nous apprend que :

Mélanie a réalisé un temps environ égal à $19,33 + 0,87 = 20,2$ s.

Chloé a réalisé un temps environ égal à $20,2 + 0,38 = 20,58$ s.

Jérémy a réalisé un temps compris entre $20,2 + 0,5 = 20,7$ s.

Le premier indice nous apprend que Bertrand a fini 0,12 s **après** Yannick puisqu'il est deuxième.

Le temps de Bertrand est environ égal à $19,33 + 0,12 = 19,45$ s.

L'ordre d'arrivée est donc : **Yannick ; Bertrand ; Carla ; Alice ; Inès ; Mélanie ; Chloé ; Jérémy.**