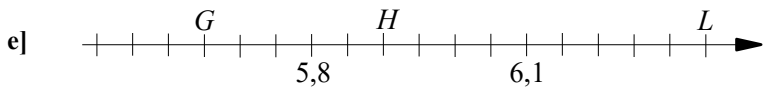
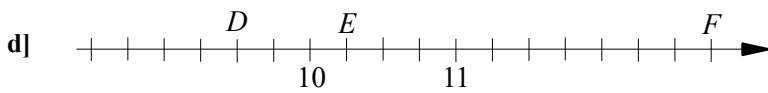
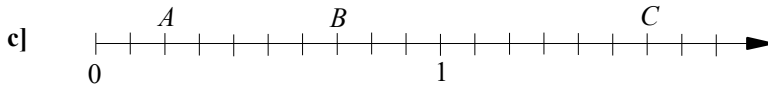
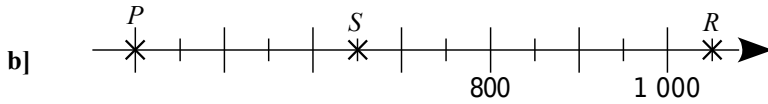
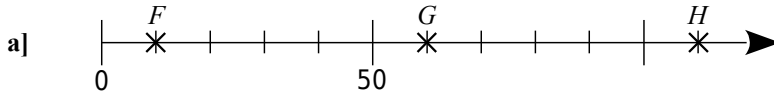


Énoncés

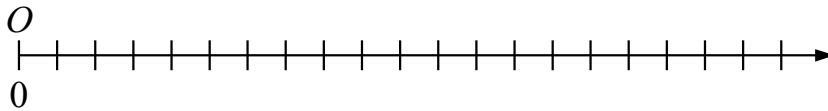
Exercice 13

Dans chacun des cas suivants, déterminer l'écart inter-graduations de l'axe ainsi que l'abscisse des points indiqués.

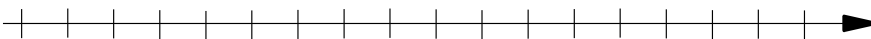


Exercice 14

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



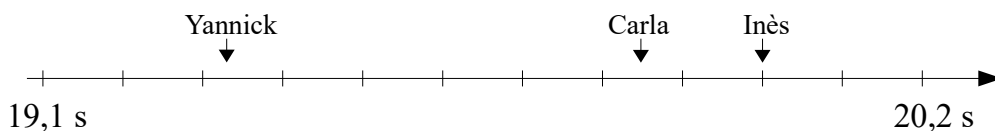
2. Placer les points $Q(5,402)$, $R(5,407)$, $S(5,399)$ et $T(5,412)$ sur l'axe ci-dessous sans y ajouter de graduations.



Exercice 15

Huit amis ont fait une course de 150 m.

- Le second, Bertrand, a fini 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 Jérémie 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.

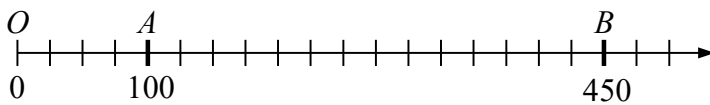
Corrigés

Exercice 13

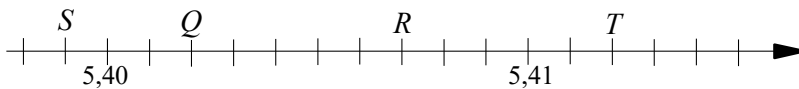
- a] L'écart inter-graduations vaut $50:5 = 10$ et on a $F(10)$; $G(60)$ et $H(110)$.
- b] Il y a 4 graduations entre 800 et 1000 donc l'écart inter-graduations vaut $200:4 = 50$ et on a $P(400)$; $R(1\ 050)$ et $S(650)$.
- c] L'écart entre deux graduations successives vaut $1:10 = 0,1$. On a donc $A(0,2)$; $B(0,7)$ et $C(1,6)$.
- d] L'écart entre deux graduations successives vaut $1:4 = 0,25$. On a donc $D(9,5)$; $E(10,25)$ et $F(12,75)$.
- e] L'écart entre deux graduations successives vaut $0,3:6 = 0,05$. On a donc $G(5,65)$; $H(5,9)$; $L(6,35)$.

Exercice 14

1. En considérant qu'un écart inter-graduations vaut **25** on obtient :



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



Exercice 15

Le graphique est construit avec des écarts inter-graduations de 0,1 s. On y lit que :

Yannick a réalisé un temps compris entre 19,3 s et 19,4 s.
Carla a réalisé un temps compris entre 19,8 s et 19,9 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 compris entre $19,3 + 0,87 = 20,17$ s et $19,4 + 0,87 = 20,27$ s.
Chloé a réalisé un temps compris entre $20,17 + 0,38 = 20,55$ s et $20,27 + 0,38 = 20,65$ s.
Jérémy a réalisé un temps compris entre $20,17 + 0,5 = 20,67$ s et $20,27 + 0,5 = 20,77$ s.

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

Le temps de Bertrand est compris entre $19,3 + 0,12 = 19,42$ s et $19,4 + 0,12 = 19,52$ s.

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