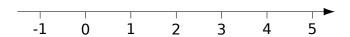
On va essayer de placer des nombres plus étranges sur la droite On va essayer de placer des nombres plus étranges sur la droite graduée suivante :



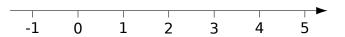
- 1. Reproduit cette droite graduée dans ton cahier.
- 2. Dans la figure suivante, le côté [BC] a pour longueur $\sqrt{2} = 1.414213\cdots$



Quel outil peux-tu utiliser pour placer le point R d'abscisse $\sqrt{2}$ sur la droite graduée?

- 3. On veut placer exactement le point F d'abscisse $\frac{1}{3}$.
 - Au dessus de la droite graduée, dessine un segment parallèle à la droite graduée de longueur 3 centimètres. Note A₁ son point d'extrêmité gauche, A₂ le point à 1 centimètre de la gauche, et A₃ son point d'extrêmité droite.
 - Trace une droite passant par A₁ et le point d'abscisse 0, et une droite passant par A₃ et le point d'abscisse 1. Note I leur point d'intersection.
 - Trace la droite (A2I). L'endroit où elle intersecte la droite graduée est le point d'abscisse $\frac{1}{3}$.
- 4. (Question ouverte) Penses-tu qu'il est possible de placer exactement le point P d'abscisse $\pi = 3,141592\cdots$? Si oui, comment ferais-tu?

graduée suivante :



- 1. Reproduit cette droite graduée dans ton cahier.
- 2. Dans la figure suivante, le côté [BC] a pour longueur $\sqrt{2} = 1.414213\cdots$



Ouel outil peux-tu utiliser pour placer le point R d'abscisse $\sqrt{2}$ sur la droite graduée?

- 3. On veut placer exactement le point F d'abscisse $\frac{1}{3}$.
 - Au dessus de la droite graduée, dessine un segment parallèle à la droite graduée de longueur 3 centimètres. Note A₁ son point d'extrêmité gauche, A₂ le point à 1 centimètre de la gauche, et A₃ son point d'extrêmité droite.
 - Trace une droite passant par A₁ et le point d'abscisse 0, et une droite passant par A₃ et le point d'abscisse 1. Note I leur point d'intersection.
 - Trace la droite (A2I). L'endroit où elle intersecte la droite graduée est le point d'abscisse $\frac{1}{2}$.
- 4. (Question ouverte) Penses-tu qu'il est possible de placer exactement le point P d'abscisse $\pi = 3,141592\cdots$? Si oui, comment ferais-tu?