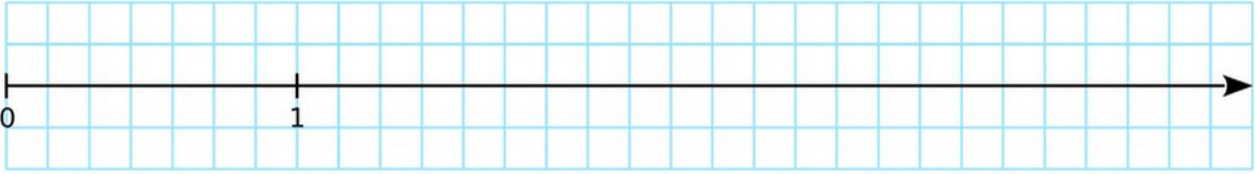


## Sur une demi-droite graduée

On considère la demi-droite graduée ci-dessous :



1) Sur cette demi-droite graduée, place les points  $A(\frac{1}{7})$ ,  $B(\frac{5}{7})$ ,  $C(\frac{17}{7})$  et  $D(\frac{29}{7})$  :

2) a. Compare chacune de ces fractions à 1 en t'aidant de la demi-droite.

b. Essaie alors d'établir une règle pour savoir si une fraction est supérieure ou inférieure à 1, sans utiliser d'axe gradué :

---

3) Donne un encadrement à l'unité de chacune des fractions précédentes. (ex :  $0 < \frac{3}{7} < 1$  )

4) Décompose sous la forme de la somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1 les fractions  $\frac{17}{7}$  et  $\frac{29}{7}$  .

5) Comment déterminer la position du point d'abscisse  $\frac{65}{7}$  sur cet axe gradué ?

6) a. Déduis-en un encadrement à l'unité de  $\frac{65}{7}$  :

b. Déduis-en une décomposition sous la forme d'une somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1 de  $\frac{65}{7}$  :