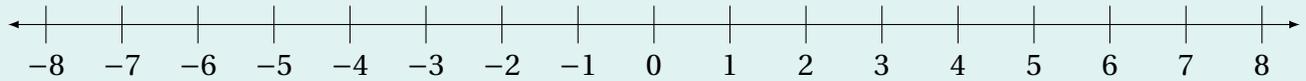


EXERCICE

1. Sur la droite graduée ci-dessous, placer les points A , B et C d'abscisses respectives 1, 3 et -4 .



2. a. Quelle est la distance entre A et B ? Comment la calculer à partir des abscisses de A et de B ?
b. Même question pour la distance entre A et C .
3. Soit M un point d'abscisse x . On suppose que la distance entre A et M est inférieure ou égale à 2. À quel intervalle appartient x ?

INFORMATION

C'est le mathématicien français Augustin Louis Cauchy qui a introduit la notion de **valeur absolue** en 1821 dans son cours d'analyse de l'Ecole Royale Polytechnique. À l'époque, il avait fait la distinction entre *nombre* et *quantité* et avait utilisé le terme *valeur numérique* pour désigner la valeur absolue.

*Nous prendrons toujours la dénomination de **nombres** dans le, sens où on l'emploie en Arithmétique, en faisant naître les nombres de la mesure absolue des grandeurs, et nous appliquerons uniquement la dénomination de **quantités** aux quantités réelles positives ou **négatives**, c'est-à-dire aux nombres précédés des signes + ou -. (...) Cela posé, le signe + ou - placé devant un nombre en modifiera la signification, à peu près comme un adjectif modifie celle du substantif. Nous appellerons **valeur numérique** d'une quantité le nombre qui en fait la base.*

