

Géométrie repérée - Cours

- 2022-01-13

Distance entre deux points d'une droite

Propriété Valeur absolue

La valeur absolue d'un nombre a , noté $|a|$ est égale à

- a si $a \geq 0$
- $-a$ si $a < 0$

Exemples :

$$|3| = 3 \qquad |0| = 0 \qquad |-4| = -(-4) = 4$$

Propriété Distance entre deux points sur une droite

a et b deux nombres. Alors la distance entre a et b est égale à $|b - a|$.

Exemples :

- La distance entre -3 et 4 est

$$|4 - (-3)| = |4 + 3| = |7| = 7$$

- La distance entre -3 et -7 est

$$|-7 - (-3)| = |-7 + 3| = |-4| = 4$$

Propriété Lien avec la racine carrée

Soit x un nombre réel, Alors

$$\sqrt{x^2} = |x|$$