

## 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 :

$$|3| = 3$$

$$|0| = 0$$

$$|-4| = -(-4) = 4$$

### 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

|

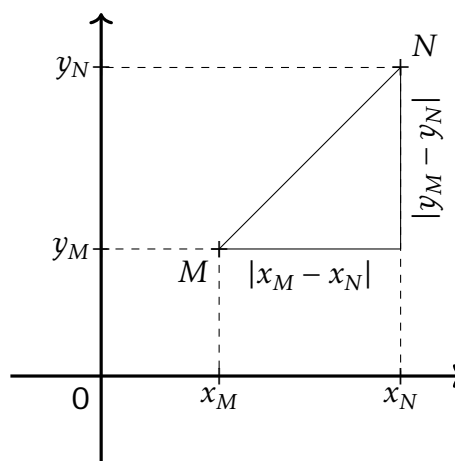
- La distance entre  $-3$  et  $-7$  est

## Distance entre deux points du plan

### Propriété : Distance entre deux points

Soit  $M(x_M; y_M)$  et  $N(x_N; y_N)$  deux points quelconques. Alors la distance entre  $M$  et  $N$  se calcule

$$NM = \sqrt{(x_M - x_N)^2 + (y_M - y_N)^2}$$



Exemple : Distance entre  $A(3; 4)$  et  $B(-2; 0)$