

3. La soustraction des nombres relatifs

Propriété :

Pour soustraire un nombre relatif, on ajoute son opposé.

Exemples :

$$10 - (-15) = 10 + 15 ;$$

$$-9 - (-3) = -9 + 3 ;$$

$$+7 - (+2) = 7 - 2 = 7 + (-2) ;$$

$$-5 - (+3) = -5 - 3 = -5 + (-3)$$

Deux remarques importantes :

$10 - (-15) = 25$ alors que $-15 - 10 = -25$; la soustraction n'est **pas commutative**

$9 - 11 = -2$; la soustraction est toujours possible

IV Repérer un point du plan

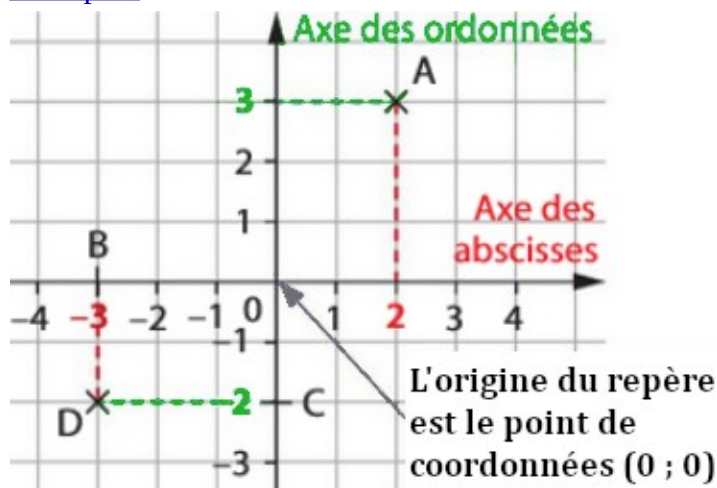
Définitions :

Dans un repère du plan, chaque point est repéré par deux nombres relatifs qu'on appelle ses **coordonnées**.

Le premier est l'**abscisse** et se lit sur l'axe **horizontal**, le second est l'**ordonnée** et se lit sur l'axe **vertical**.

On les note toujours dans cet ordre : (**abscisse** ; **ordonnée**)

Exemple :



L'**abscisse** du point A est **2**

L'**ordonnée** du point A est **3**

Les coordonnées du point A se notent (**2** ; **3**)

Le point B a pour coordonnées (**-3** ; **0**)

Les coordonnées du point C sont (**0** ; **-2**)

D(**-3** ; **-2**)