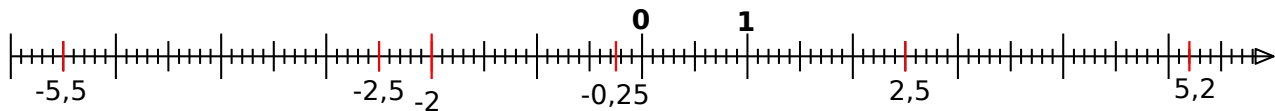


La calculatrice n'est pas autorisée.

EXERCICE 1 : /2 points

Place ces nombres sur un axe gradué, puis classe-les dans l'ordre croissant :

- 2,5 5,2 - 2 2,5 - 5,5 - 0,25



Classement des nombres dans l'ordre croissant : $-5,5 < -2,5 < -2 < -0,25 < 2,5 < 5,2$

EXERCICE 2 : /2,5 points

Dans le repère ci-contre :

a. Donne les coordonnées des points M et P.

M(-1 ; -2) et P(-5 ; 2)

b. Quelle est l'abscisse du point P ?

L'abscisse du point P est -5.

c. Quelle est l'ordonnée du point M ?

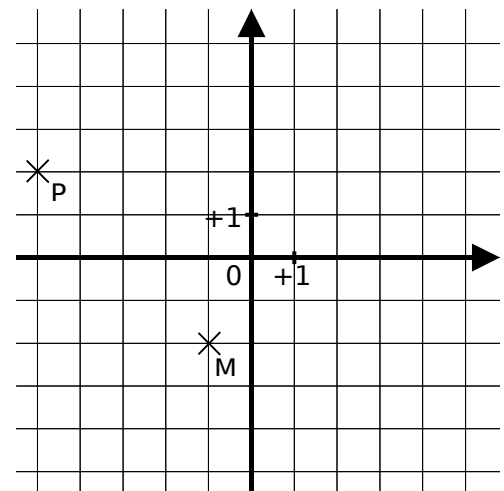
L'ordonnée du point M est -2.

d. Quel est l'opposé de l'ordonnée du point P ?

L'opposé de l'ordonnée du point P est -2 (car l'ordonnée de P est 2).

e. Quelle est la distance à zéro de l'abscisse du point M ?

La distance à zéro de l'abscisse du point M est 1 (car l'abscisse de M est -1).



EXERCICE 3 : /2 points

Reproduis, sur ta copie, le repère de l'exercice 2 avec les points M et P en prenant comme unité horizontale et verticale un carreau puis :

a. Place le point A d'abscisse 3 et d'ordonnée -4.

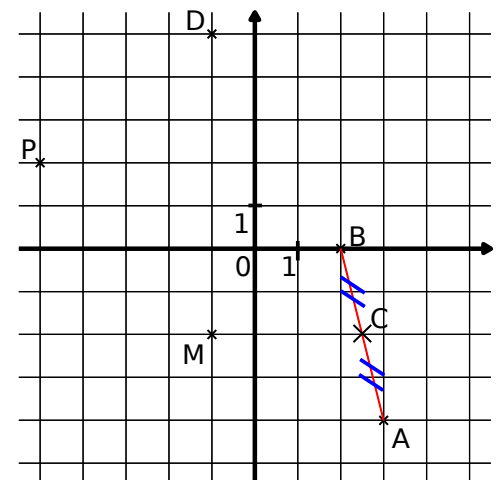
b. Place le point B(+ 2 ; 0)

c. Place le point C, milieu du segment [AB], et donne ses coordonnées.

C(2,5 ; -2)

d. Place le point D, sachant que M et D ont la même abscisse et que l'ordonnée de D est l'opposé de l'abscisse de P.

D(-1 ; 5)



EXERCICE 4 : /2 points

Effectue les opérations suivantes :

a. $(-3) + (+5) = (+2)$

b. $(-4) - (-3) = (-4) + (+3) = (-1)$

c. $(-2,5) + (+1,2) = (-1,3)$

d. $(+4,1) - (+8) = (+4,1) + (-8) = (-3,9)$

EXERCICE 5 : /4 points

Donne une écriture simplifiée des expressions suivantes en supprimant les parenthèses et les signes qui ne sont pas nécessaires puis calcule :

a. $(+ 2) - (- 3) + (- 5) + (+ 4) - (+ 2)$

$$= 2 + 3 - 5 + 4 - 2$$

$$= 5 - 5 + 4 - 2$$

$$= 2$$

b. $(- 16,7) - (- 3,2) + (+ 4,8) - (+ 3,3)$

$$= -16,7 + 3,2 + 4,8 - 3,3$$

$$= -16,7 - 3,3 + 3,2 + 4,8$$

$$= -20 + 8$$

$$= -12$$

EXERCICE 6 : /3,5 points

Reproduis et complète
le tableau ci-contre
avec des nombres relatifs :

$(- 2)$	$-$	$(- 4)$	$+$	$(- 3)$	$=$	$(- 1)$
$+$		$-$		$+$		$+$
$(- 1)$	$+$	$(- 7)$	$-$	$(- 3)$	$=$	$(- 5)$
$+$		$+$		$+$		$-$
$(- 3)$	$+$	$(- 5)$	$+$	$(+ 2)$	$=$	$(- 6)$
$=$		$=$		$=$		$=$
$(- 6)$	$-$	$(- 2)$	$-$	$(- 4)$	$=$	0

EXERCICE 7 : /4 points

Calcule en respectant les règles de priorité :

a. $(+ 7) - (- 3 + 5) + (4 - (- 3))$

$$= (+ 7) - (+ 2) + (4 + (+ 3))$$

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

$$= 7 - 2 + 7$$

$$= 12$$

b. $(- 2) - [2 - (- 3 + 5)]$

$$= (- 2) - (2 - 2)$$

$$= - 2 - 0$$

$$= - 2$$