

Correction du devoir n° 8 - 5^e 6

- Ex 1: 1) A(2), B(-2), C(2,5), D(-2,5), E(3,5)
2) A et B, C et D ont des abscisses opposées

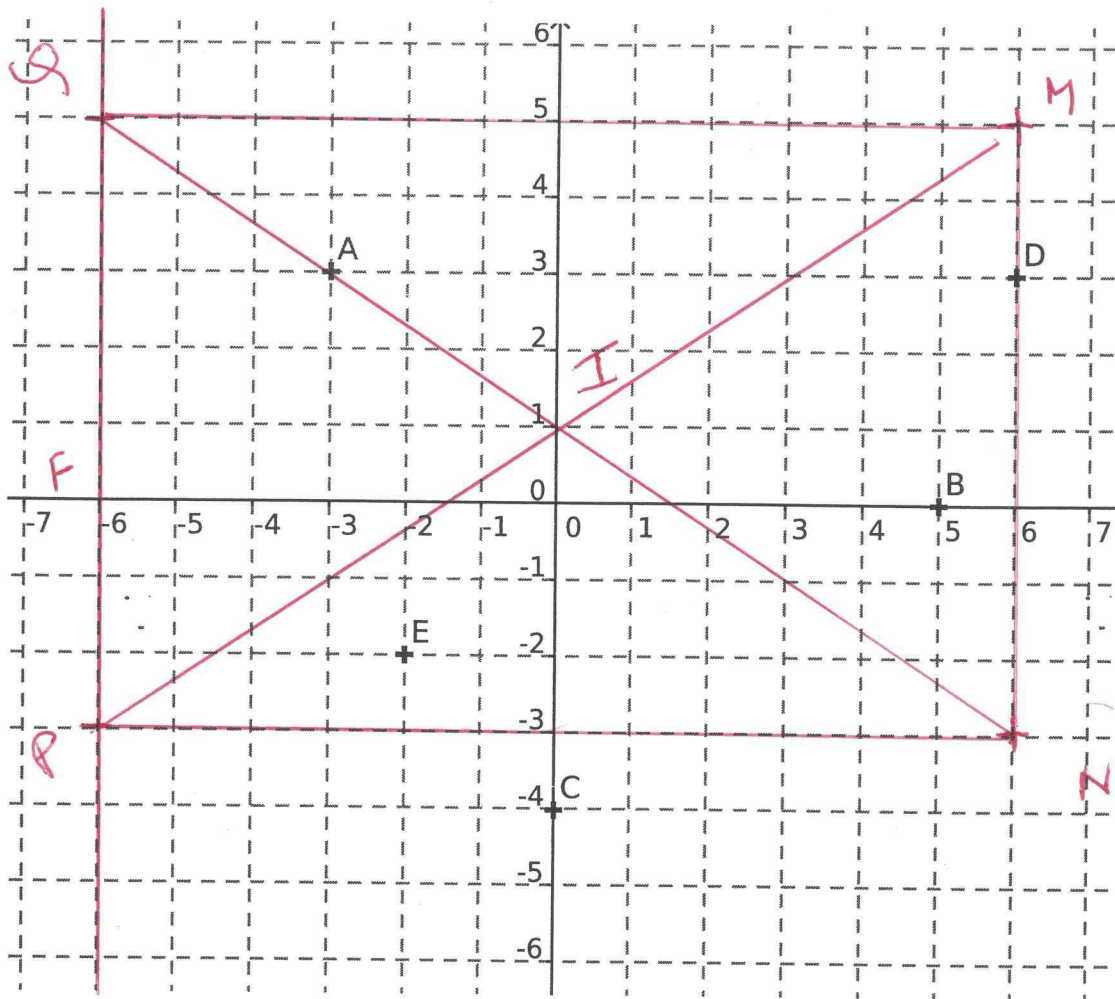
- Ex 2 2) $7 > 3,6 > 3,08 > 0 > -3,8 > -3,5 > -3,8 > -4,2$
3) $-6 < -5,2 < -5$
 $7 < 7,08 < 8$
 $-4 < -3,54 < -3$

- Ex 3: 1) $(+7,5) + (+5,6) = 13,1$
La température a augmenté de 13,1°C dans la journée.
2) $(-7,60) + (-18,50) = -26,10$
Le prix du manteau a baissé de 26,10 €
3) $(-100) + 200 = 200$
Le sous-marin se trouve à une profondeur de 200m.

- Ex 4: A = $13 + (-4) = 9$ / B = $-1 + (-99) = -100$ / C = $-21 + 25 = 4$
D = $-4 + 4 = 0$ / E = $38 + (-17,9) = 20,1$ / F = $5,8 + (-10,3) = -4,5$
G = $15 + (-8) + 3 + (-2,75) + (-6,25)$
 $= 18 + (-8) + (-9)$
 $= 18 + (-17) = 1$
H = $-2 + [3 + (-7)]$
 $= -2 + (-4) = -6$
I = $-32 + 14 + 7 + (-20) + (-18) + 60$
 $= (-50) + 21 + 60$
 $= 10 + 21 = 31$
J = $-11 + 35 + (-15) + 7 + 4$
 $= (-11) + 20 + 11 = 20$

Exercice 5

1. Donner les coordonnées des points A , B , C , D et E .



2. Où se trouvent les points d'abscisses -6 ?
3. Placer les points suivants dans le repère ci-dessus : $M(6; 5)$, $N(6; -3)$, $P(-6; -3)$ et $Q(-6; 5)$.
4. Que peut-on dire du quadrilatère $MNPQ$?
5. Ecrire les coordonnées du point d'intersection I des diagonales de $MNPQ$.

- 1) $A(-3; 3)$ $B(5; 0)$ $C(0; -4)$ $D(6; 3)$ $E(-2; -2)$
- 2) Les points d'abscisse -6 se trouvent sur la droite perpendiculaire à l'axe des abscisses passant par le point $F(-6; 0)$
- 4) Le quadrilatère $MNPQ$ est un rectangle
- 5) Ses diagonales se coupent en leur milieu $I(0; 1)$