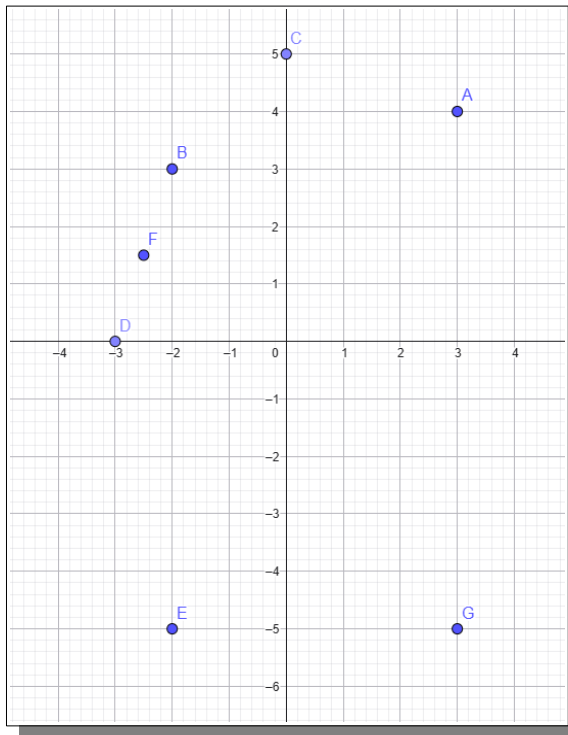
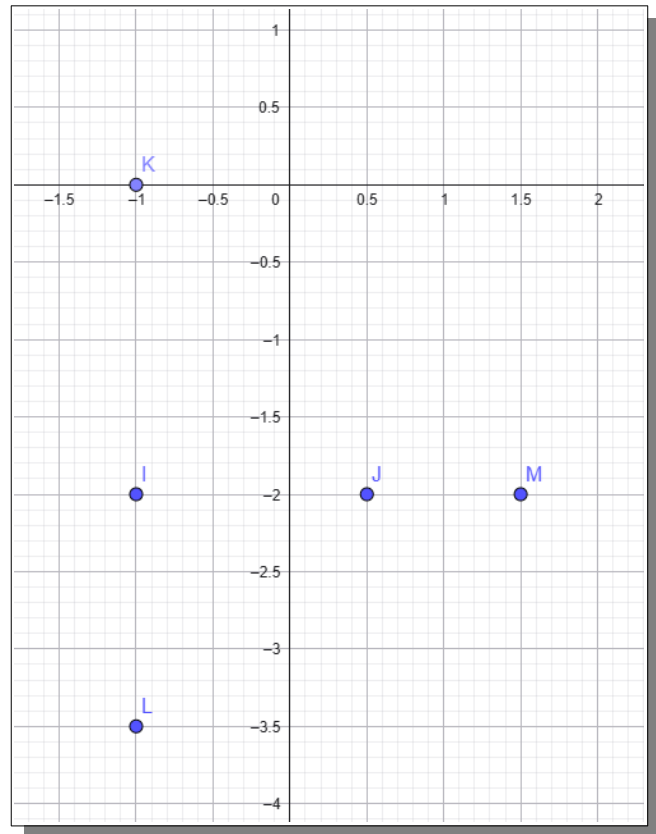


5e - Chapitre 4 - Nombres relatifs - Feuille d'exercices 1 - Correction

Ex 39 :



Ex 40 :



I, J et M sont alignés ainsi que I, K et L

Exercice 27 page 91 :

1. $A(4; 2)$; $B(1; 4)$; $C(-5; 3)$; $D(-3; 1)$; $E(-4; -2)$; $F(-1; -3)$; $G(1; -4)$; $H(3; -2)$; $I(2; 0)$; $J(0; 1)$; $K(-5; 0)$ et $L(0; -1)$
2. A et B ou I ou J ont les coordonnées positives (0 est considéré comme positif et négatif à la fois).
3. H, G ou L ont une abscisse positive et une ordonnée négative.
4. C'est $E(-4; -2)$

Ex 40 :

1. $A = -2 + 8 + 5 - 3 - 4 + 1 = -2 - 3 - 4 + 8 + 5 + 1 = -9 + 14 = 5$
2. $B = 8 - 5 + 2 - 4 + 12 = 8 + 2 + 12 - 5 - 4 = 22 - 9 = 13$
 $C = -3 - 9 + 7 + 6 - 4 = -3 - 9 - 4 + 7 + 6 = -14 + 13 = -1$
 $D = -13 + 15 - 12 - 8 + 4 = -13 - 12 - 8 + 15 + 4 = -33 + 19 = -14$
 $E = 22 - 30 - 14 - 8 + 17 - 15 = 22 + 17 - 30 - 14 - 8 - 15 = 39 - 67 = -28$

Ex 39 :

Ex 40 :

Ex 37 :

$$A = 2 - 8 - 3 + 5 + 7 = 2 + 5 - 7 - 8 - 3 = 7 - 7 - 8 - 3 = -11$$

$$B = -8 - 6 + 3 + 7 + 9 = -14 + 19 = 5$$

$$C = -15 + 9 + 11 + 25 - 16 = -15 - 16 + 9 + 11 + 25 = -31 + 45 = 14$$

Ex 38 : $-8 - 3 + 5 + 7 - 9 - 6 = -8 - 3 - 9 - 6 + 5 + 7 = -26 + 12 = -14$

Ex 74 :

$$M = 4 - (9 + 2) = 4 - 11 = -7$$

$$N = -7 - (-6 + 4) - 1 = -7 - (-2) - 1 = -7 + 2 - 1 = -6$$

$$O = -7 + (-2 + 8) - (6 - 9) = -7 + 6 - (-3) = -1 + 3 = 2$$

$$P = (-5 - 6) - (2 - 5) + 3 = -11 - (-3) + 3 = -11 + 3 + 3 = -5$$

$$Q = 8 - (5 - (-8 + 7)) + 4 = 8 - (5 - (-1)) + 4 = 8 - 6 + 4 = 6$$

$$R = -2 - (-5 + (-2 - 6)) - 10 = -2 - (-5 + (-8)) - 10 = -2 - (-13) - 10 = -2 + 13 - 10 = 1$$

Ex 46 :

$$1038 - 1180 + 862 - 1107 + 421 - 462 + 1116 - 670 = 18 \text{ Donc l'altitude du Grand-Bornand est}$$

$$930 + 18 = 948 \text{ mètres}$$

Ex 92 : $-5 + 5 = 0$; $-7 + 7 = 0$; $8 - 8 = 0$; $2 + (-2) = 0$

Ex 93 : $6 + 4 = 10$; $-3 - 7 = -10$; $-2 - 8 = -10$; $9 + 1 = 10$; $-5 - 5 = -10$; $13 + 7 = 20$;
 $-18 - 2 = -20$; $21 + 9 = 30$; $-16 - 24 = -40$; $-35 - 15 = -50$

Ex 94 : $-8 + 7 = -1$; $12 - 13 = -1$; $-15 + 13 = -2$; $19 - 16 = 3$; $26 - 29 = -3$; $29 - 32 = -3$