

Algèbre

Exercice 1 :

1) Dans la série des nombres suivants souligner en **rouge** les nombres négatifs et en **vert** les nombres positifs suivant :

-1,5 ; 2 ; 4 ; -2 ; 3 ; +5 ; +9 ; -3 ; -6 ; -12 ; -5 ; 0 ; -9

2) Compléter le tableau suivant :

Nombre	L'opposé	Le signe	La distance à zéro
-16			
7,2			

3) Compléter par < _ >.ou =

-2022.....0,1 -0.....-0,5 0.....-1
+15.....+12 -91.....-7000 -10.....-11

4) Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant ;

-3,9 ; 0 ; +8,1 ; -5 ; +8 ; +1,8

.....<.....<.....<.....<.....<.....<



a) Donner les abscisses des points A et B

b) Sur cette axe, placer les points : k (-3) , D(3,5) , E(-8)

EXERCICE 2

1. Effectuer les sommes suivantes :

$$A = (+4,1) + (-8,3) \quad ; ; \quad B = (-9) + (-5,2)$$

$$C = (-11) + (+12,6) \quad ; ; \quad D = 4,3 + (-4,3)$$

2. Transformer chaque soustraction en somme puis calculer :

$$E = (-12) - (-5) \quad ; ; \quad F = (+3,5) - (-2)$$

$$G = -8 - 7 \quad ; ; \quad H = 0 - (-19) \quad ; ;$$

3. calculer :

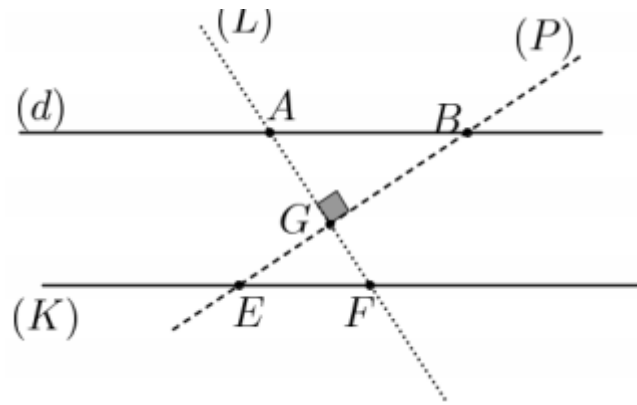
$$K = (-13) + (+1) - (-5) - (+2)$$

4. Ecrire sans parenthèses et sans crochets et réduis :

$$L = (1 - a) - [1 - (a + 3)]$$

Géométrie

Exercice 3 :



1) compléter par parallèles ou perpendiculaires ou sécantes ou confondues
 (d) et (K) sont (L) et (d) sont

(P) et (L) sont (K) et (EF) sont

2) compléter par \notin ou \in

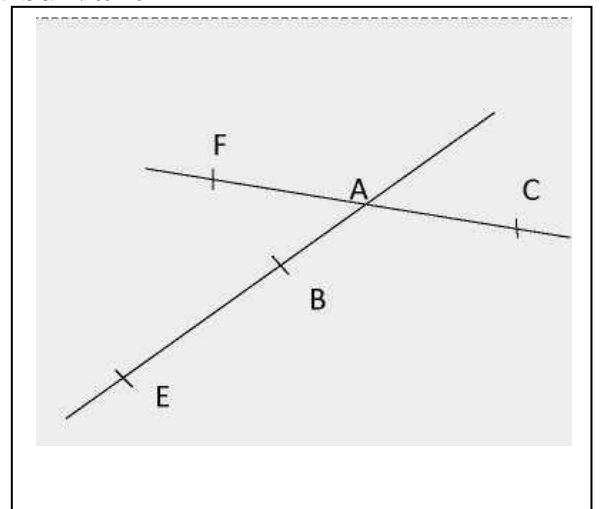
A ... (d) ; E ... [AF] ; G ... [AF]

B ... (P) ; F ... [GA] ; E ... [BG]

Exercice 4 :

1. Observer la figure ci-contre et compléter le tableau suivant

Affirmations	Vrai ou fausse
A, F et C des points alignés	
E est un point du segment [AB]	
Les droites (EB) et (FC) se coupent en A	
F est un point de la demi-droite [AC)	
La droite (AB) c'est aussi la droite (BE)	



Exercice 5 :

1. Construire un triangle ABC rectangle en A
 - a) Construire la droite (d_1) , passant par A et parallèle à (BC)
 - b) Construire la droite (d_2) , passant par B et parallèle à (AC)
 - c) Construire la droite (d_3) , passant par G et parallèle à (AB)
2. Montrer que :
 - a) (d_2) est perpendiculaire à (AB)
 - b) (d_2) est perpendiculaire à (d_3)