Devoir Surveillé n°5

Test des acquis

Principaux éléments du programme évalués	Acquisitions & Progrés	*Note*
Symétrie axiale	1 2 3 4	
Symétrie centrale	1 2 3 4	
Priorités opératoires	1 2 3 4	
Nombres relatifs	1 2 3 4	
Grandeurs et mesures	1 2 3 4	
Algorithmique et programmation	1 2 3 4	
Raisonner, modéliser et communiquer	1 2 3 4	

Exercice 1

Entourer la bonne réponse parmi les quatre proposées.

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

★

Exercice 2

1. Effectuer les calculs suivants :

   $A=(-2)+(-4)=$ ..... ; $D=(-5)-(-5)=$ ..... ;

   $B=(-7)+(+2)=$ ..... ; $E=7-(-10)=$ ..... ;

   $C=(+4)+(-3)=$ ..... ; $F=5+(-9)=$ ..... ★★

2. Ranger les résultats obtenus par ordre décroissant. .....
   .....

3. Placer les résultats obtenus sur une droite graduée (Unité : 0,5 cm). .....
   .....
   .....

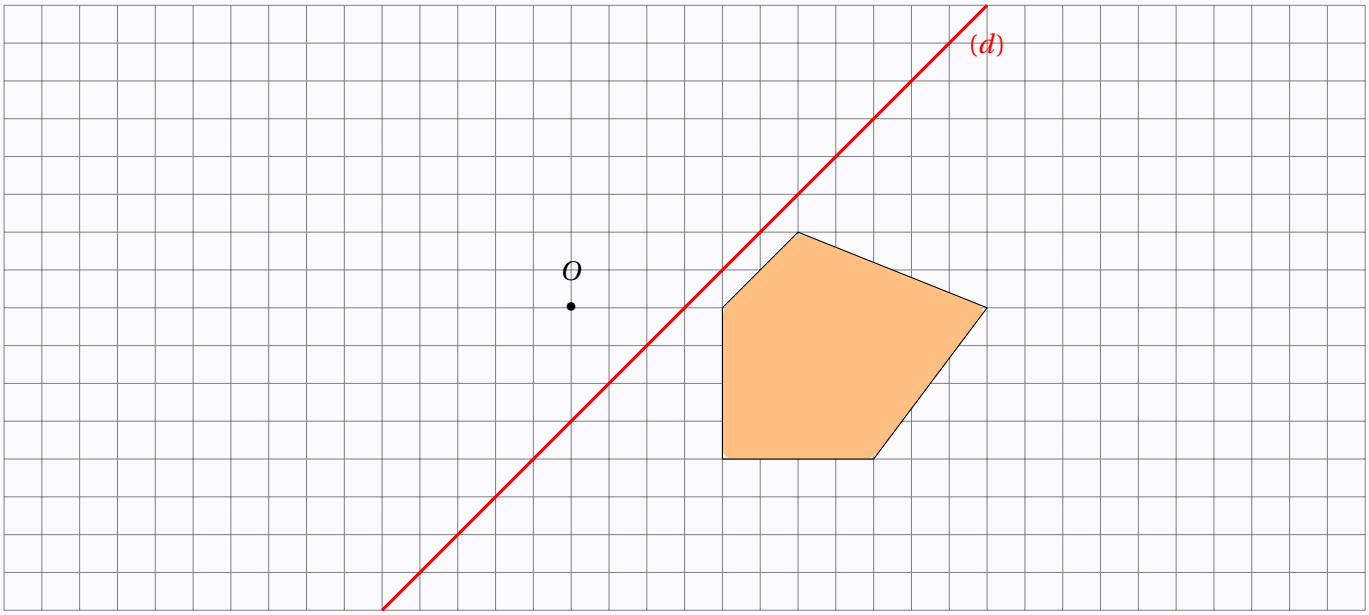
Exercice 3

Un avion décolle d'un terrain dont l'altitude est 250 m et monte de 5 200 m ; puis il descend de 1 350 m et remonte de 930 m, descend de nouveau de 1 910 m et remonte enfin de 460 m.

1. Exprimer chacune de ces montées ou descentes par un nombre relatif. .....
   .....
   .....
   .....
   ..... ★★

2. Calculer l'altitude à laquelle se trouve l'avion après ces montées et descentes successives. .....
   .....
   .....
   .....
   .....

Exercice 4



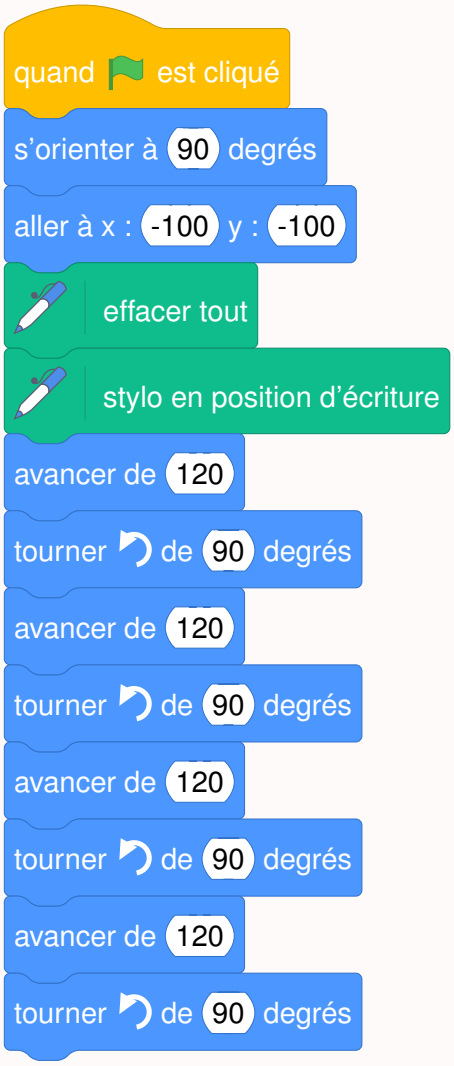
★★

En t'aidant du quadrillage et sans faire aucun trait de construction, construire le symétrique de la figure :

1. Dans la symétrie centrale de centre O ;
2. Dans la symétrie axiale d'axe (d).

Exercice 5

Tracer la figure obtenue par ce script.



★