Devoir Surveillé n°7

Test des acquis

Principaux éléments du programme évalués	Acquisitions & Progrés	*Note*
Symétrie centrale	1 2 3 4	
Triangles	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

1. À Verkoïansk en Sibérie, l'écart entre les températures extrêmes sur un an s'élève à 106° C. Quelle a été la température la plus basse sachant que la température la plus élevée atteinte a été de 37° C? .....
.....
.....
2. Un sous marin qui naviguait à -534 m remonte à -197 m; de combien de mètres a-t-il remonté?
Il redescend à -732 m, de combien de mètres est-il descendu? .....
.....
.....

★

Exercice 2

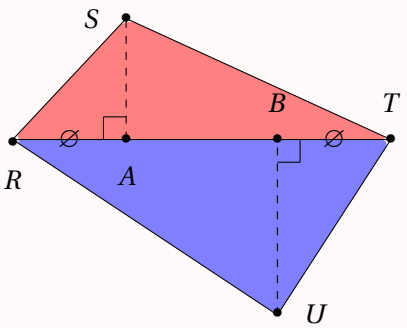
Recopier et compléter le tableau suivant.

a	b	c	$a+b$	$b+c$	$c+a$	$(a-b)-c$	$a-(b-c)$
-3	7	-6					
44	-81	52					
$4{,}6$	$-1{,}5$	$-0{,}7$					

★★

Exercice 3

1. Tracer le quadrilatère $RSTU$ en vraie grandeur, sachant que $RT = 10$ cm, $AB = 4$ cm, $SA = 3{,}2$ cm et $BU = 4{,}6$ cm.

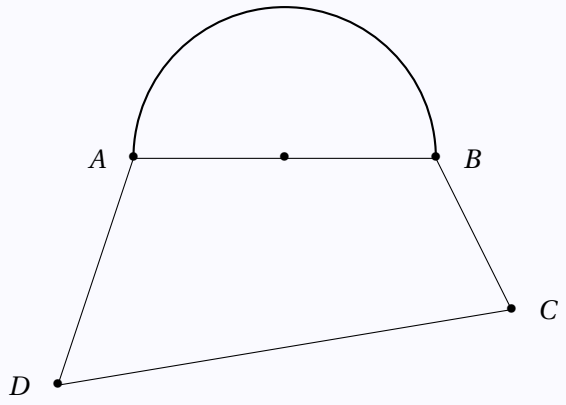


2. Calculer l'aire du quadrilatère $RSTU$.
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

★★

Exercice 4

1. Construire directement sur cette feuille la figure $\mathscr{F}'$ symétrique de la figure $\mathscr{F}$ par rapport à B. On appellera A', B', C', D' les symétriques respectifs des points A, B, C, D par rapport à B.
   On laissera les traits de construction.

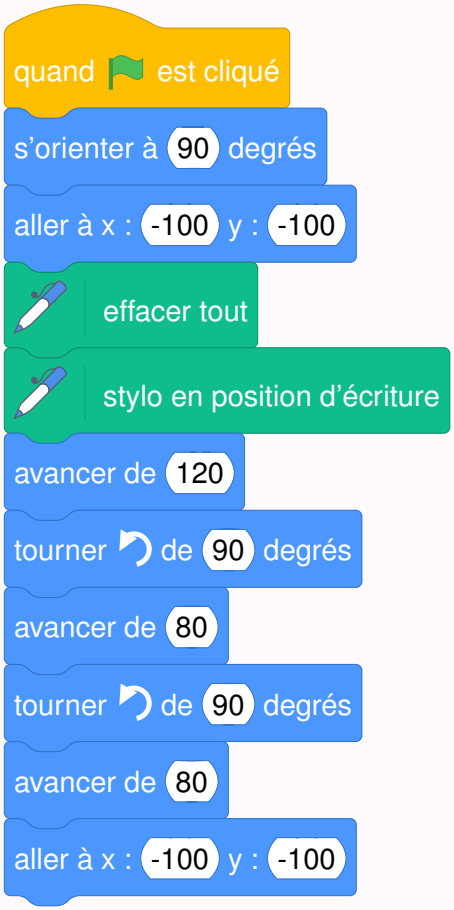


★★

2. Démontrer que les droites (AD) et $(A'D')$ sont parallèles.....1
   .....

Exercice 5

Tracer la figure obtenue par ce script.



★