

Exercice 1 :

Décode le message ci-dessous pour découvrir la figure que tu vas construire dans l'exercice 2.
Pour cela, tu dois effectuer les calculs. Ensuite, grâce au tableau, tu sauras quelle lettre écrire.

Résultat du calcul	- 13	- 12	- 11	- 10	- 9	- 8	- 7	- 6	- 5	- 4	- 3	- 2	- 1
Lettre	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M

Résultat du calcul	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Lettre	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

Message codé :

$8 - 10 =$	$- 2 - 7 =$	$2 + 3 =$		$10 + (- 6) =$	$1 - 10 =$	$- 1 - 1 =$	$6 + (- 11) =$	$1 - (- 2) =$
------------	-------------	-----------	--	----------------	------------	-------------	----------------	---------------

$9 - 2 =$	$- 1 - 8 =$	$- 1 + 6 =$		$- 1 + (- 9) =$	$9 - 18 =$		$4 - 6 =$	$- 1 - 12 =$
-----------	-------------	-------------	--	-----------------	------------	--	-----------	--------------

	$- 2 + 1 =$	$2 - 1 =$	$2 + 2 =$	$- 1 - (- 7) =$
--	-------------	-----------	-----------	-----------------

Le message décodé est :

Exercice 2 :

Munis-toi d'un crayon HB bien taillé, d'un compas en bon état de fonctionnement, d'une équerre et d'une feuille non quadrillée.

- 1°) Trace un triangle ABC équilatéral de côté 10 cm.
- 2°) Place les milieux respectifs D, E et F des segments [BC], [AB] et [AC].
- 3°) Trace les demi-droites [DA), [FB) et [EC). Elles se coupent en un point O.
- 4°) Sur la demi-droite [DA), à l'extérieur du triangle ABC, place un point G tel que : $AG = 0,7$ cm.
- 5°) Sur la demi-droite [FB), à l'extérieur du triangle ABC, place un point H tel que : $BH = 0,7$ cm.
- 6°) Sur la demi-droite [EC), à l'extérieur du triangle ABC, place un point I tel que : $CI = 0,7$ cm.
- 7°) Trace le triangle GHI.
- 8°) Gomme les demi-droites [DA), [FB) et [EC), mais garde le point O.
- 9°) Trace le cercle de centre O et qui passe par D.
- 10°) Trace le cercle de centre O et de rayon 2,5 cm.
- 11°) Place les points J et K sur le segment [BC] situés chacun à 2 mm du point D.
- 12°) Trace les perpendiculaires à [BC] passant par J et K. Ne garder que la partie à l'intérieur du triangle.
- 13°) Au feutre noir, colorie entre les deux triangles, entre les deux cercles et entre les deux segments à l'intérieur du triangle.