

Exercice 35 : exercice à prise d'initiative

Le message codé

► La situation-problème

Aider l'agent secret James 007 à décoder le message qu'il vient de recevoir.

► Les supports de travail

Les documents, papier et crayon.

Toute piste de recherche, même non aboutie, figurera sur la feuille.

Doc. 2 La grille de décodage

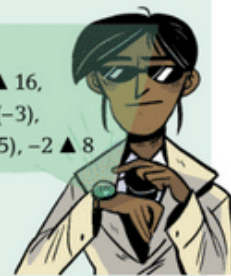
-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5
A	B	C	D	E	F	G	H	I

-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
J	K	L	M	N	O	P	Q	R

5	6	7	8	9	10	11	12
S	T	U	V	W	X	Y	Z

Doc. 1 Le message

-8 ▲ (-4) ♥ (-3) ◇ (-8),
 -2 ▲ 7, -3 ◇ 7, -4 ◇ 2, -3 ▲ 16,
 -12 ◇ (-2) ♥ -5 ◇ 2, -5 ▲ (-3),
 6 ▲ 2, -7 ◇ (-10), -15 ◇ (-5), -2 ▲ 8



Doc. 3 Les indices pour le décodage

- ▲ et ◇ désignent une addition et une soustraction modifiées. Ainsi :
 $2 \blacktriangle 3 = 4$; $3 \blacktriangle 5 = 7$; $3 \blacktriangle (-7) = -5$;
 $-2 \blacktriangle (-4) = -7$; $8 \blacktriangle (-7) = 0$
 $4 \diamond (-2) = 7$; $7 \diamond (-2) = 10$; $1 \diamond 1 = 1$;
 $2 \diamond (-3) = 6$; $0 \diamond 4 = -3$
- Une virgule sépare deux lettres.
- ♥ désigne un espace.