5 2

NOMBRES RELATIFS: DÉFI

ÉNONCÉ

Miss Moneypenny vient d'envoyer un message codé à l'agent 007.

- 1) Décodez le message.
- 2) Miss Moneypenny a fait une erreur en codant le message. Laquelle ?

Document 1 : Le message

$$-8 \spadesuit (-4) \lor (-3) \blacklozenge (-8), -2 \spadesuit 7, -3 \spadesuit 7, -4 \spadesuit 2, -3 \spadesuit 16, -12 \spadesuit (-2) \lor -5 \spadesuit 2, -5 \spadesuit (-3), 4 \spadesuit (-2), -7 \spadesuit (-10), -15 \spadesuit (-5), -2 \spadesuit 8$$

Document 2 : La grille de décodage

-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	M	N	О	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

Document 3 : Indices pour le décodage

Une virgule sépare deux lettres.

- ♥ désigne un espace.
- ♠ et ♦ sont deux opérations créées pour les besoins du message telles que :

$$2 \triangleq 3 = 4$$
; $3 \triangleq 5 = 7$; $3 \triangleq (-7) = -5$; $-2 \triangleq (-4) = -7$; $8 \triangleq (-7) = 0$

$$4 • (-2) = 7 ; 7 • (-2) = 10 ; 1 • 1 = 1 ; 2 • (-3) = 6 ; 0 • 4 = -3$$