

Nom:

Note: /10

①. Effectue les calculs suivants. **Tu dois détailler chaque calcul.**

① $(+4) + (-5) \times 2 + 8$

② $(-5)^2 + (+7) \times (-2)$

③ $-7 + (-24) \div (-2) + 1$

④ $(-2) \times [11 + (-2)^3]$

⑤ $(-390) \div (-10) \div (-3)$

⑥ $\frac{(-8) - (-57)}{7 - 14}$

⑦ $(-0,125) \times (-0,5) \times (-8) \times (-2)$

⑧ $-7 \times 4 + (-4) \times (-8)$

⑨ $-1 - 24 \div (-1,5 + 4,5)$

②. Trouve le personnage mystère à l'aide de la grille de décodage ci-dessous. Pense à noter ce nom à l'intérieur de ta copie.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

③. En cherchant dans un dictionnaire, une encyclopédie, internet ..., donne, à l'intérieur de ta copie, quelques éléments de la biographie de ce personnage.

Correction du DM 1

① Effectue les calculs suivants. Tu dois détailler chaque calcul.

$$\textcircled{1} (+4) + \underline{(-5) \times 2} + 8$$

$$= \underline{(+4) + (-10)} + 8$$

$$= (-6) + 8$$

$$= 2 \Rightarrow P$$

$$\textcircled{2} \underline{(-5)^2} + (+7) \times (-2)$$

$$= 25 + \underline{(+7) \times (-2)}$$

$$= 25 + (-14)$$

$$= 11 \Rightarrow Y$$

$$\textcircled{3} -7 + \underline{(-24) \div (-2)} + 1$$

$$= \underline{-7 + 12} + 1$$

$$= 5 + 1$$

$$= 6 \Rightarrow T$$

$$\textcircled{4} (-2) \times [11 + \underline{(-2)^3}]$$

$$= (-2) \times [11 + \underline{(-8)}]$$

$$= (-2) \times 3$$

$$= -6 \Rightarrow H$$

$$\textcircled{5} \underline{(-390) \div (-10)} \div (-3)$$

$$= 39 \div (-3)$$

$$= -13 \Rightarrow A$$

$$\textcircled{6} \frac{(-8) - (-57)}{7 - 14}$$

$$= \frac{(-8) + (+57)}{-7}$$

$$= \frac{49}{-7}$$

$$= -7 \Rightarrow G$$

$$\textcircled{7} (-0,125) \times (-0,5) \times (-8) \times (-2)$$

$$= \underline{(-0,125) \times (-8)} \times \underline{(-0,5) \times (-2)}$$

$$= 1 \times 1$$

$$= 1 \Rightarrow O$$

$$\textcircled{8} \underline{-7 \times 4} + (-4) \times (-8)$$

$$= -28 + \underline{(-4) \times (-8)}$$

$$= -28 + 32$$

$$= 4 \Rightarrow R$$

$$\textcircled{9} -1 - 24 \div \underline{(-1,5 + 4,5)}$$

$$= -1 - \underline{24 \div 3}$$

$$= -1 - 8$$

$$= -9 \Rightarrow E$$

② Trouve le personnage mystère à l'aide de la grille de décodage ci-dessous. Pense à noter ce nom à l'intérieur de ta copie.

Le personnage mystère est **PYTHAGORE**.

③ En cherchant dans un dictionnaire, une encyclopédie, internet ..., donne, à l'intérieur de ta copie, quelques éléments de la biographie de ce personnage.

Pythagore né vers 580 av J.C. sur l'île de Samos. Il est mort vers 495 av J.C.

Il est à la fois mathématicien, astronome, savant et philosophe.