

**Correction questionnaire n° 2 — Thème : ADDITIONS**

Date .....

Temps conseillé : 10 min

**1 Calculer 98 + 102 (1 pt)**

Le calcul de tête est facile ( $98 = 100 - 2$ ,  $102 = 100 + 2$ ), la somme = **200**  
ou on pose l'opération

	[1]	[1]	
		9	8
+	1	0	2
=	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**2 Calculer 1 332 + 699 (1 pt)**

Le calcul de tête est plus difficile mais abordable ( $699 = 700 - 1$ , il faut donc rajouter 700 à 1332 → 2032 et enlever 1 → **2031**)  
ou on pose l'opération

	[1]	[1]	[1]	
	1	3	3	2
+		6	9	9
=	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

**3 Calculer 24 999 + 876 (1 pt)**

Là encore on peut calculer de tête. 24 999 c'est 25 000 - 1. Si on rajoute 876 à 25 000 on trouve 25 876 et on retire 1 → **25 875**  
ou on pose l'opération

		[1]	[1]	[1]	
	2	4	9	9	9
+			8	7	6
=	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>5</b>

4 Calculer  $54 + 148 + 567$  (1 pt)

	[1]	[1]	
		5	4
+	1	4	8
+	5	6	7
=	7	6	9

5 Calculer  $16,47 + 25$  (1 pt)

	[1]				
	1	6	,	4	7
+	2	5			
=	4	1	,	4	7

6 Calculer  $0,8 + 45 + 38,24$  (1 pt)

	[1]	[1]			
		0	,	8	
+	4	5			
+	3	8	,	2	4
=	8	4	,	0	4

7 Calculer  $214 + 1,007 + 22\,145$  (1 pt)

				[1]					
			2	1	4				
+					1	,	0	0	7
+	2	2	1	4	5				
=	2	2	3	6	0	,	0	0	7

8 Trouver la valeur de A pour que  $666 + A$  soit égal à 978 (1 pt)

	6	6	6
+	3	1	2
=	9	7	8

9 Calculer  $4 + 9 + 0,8 + 654 + 24,78$  (1 pt)

		[2]	[1]		
			4		
+			9		
+			0	,	8
+	6	5	4		
+		2	4	,	7 8
=	6	9	2	,	5 8

10 Calculer  $0,05 + 0,85 + 0,1$  (1 pt)

			[1]	[1]	
+			0	,	0 5
+			0	,	8 5
+			0	,	1
=			1	,	0 0
=			1		

11 Calculer trois dixièmes + 57,7 (2 pt)

	Centaines	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes
			[1]		
+			0	,	3
+		5	7	,	7
=		5	8	,	0
=		5	8		

**12** Calculer **deux millions + 540 + 15 centièmes** (2 pt)

Partie entière								Partie décimale	
Millions		Milliers							
D	U	C	D	U	C	D	U	dixièmes	centièmes
	2	0	0	0	0	0	0		
+					5	4	0		
+								1	5
=	2	0	0	0	5	4	0,	1	5

**13** Calculer **9 millièmes + 9 centièmes + 9 dixièmes + 0,001** (2 pt)

Partie entière		Partie décimale		
Dizaines	Unités	dixièmes	centièmes	millièmes
	[1]	[1]	[1]	
				9
+			9	
+		9		
+	0,	0	0	1
=	1,	0	0	0
=	1			

**14** Calculer **A + B** (2 pt)

A → chiffre des unités : 8, nombre de centaines : 128, chiffre des dizaines : 0

B → chiffre des centièmes : 2, nombre de dixièmes : 44

Dizaine de M	Milliers	Centaines	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes
			[1]			
1	2	8	0	8		
				4	4	2
1	2	8	1	2,	4	2

**15** Calculer  $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15+16+17+18+19+20$  (2 pt)

On peut poser l'opération ou calculer de tête mais on peut remarquer que :

$1 + 20 = 21$ , tout comme  $2 + 19$ , tout comme  $3 + 18$  etc...

Comme il y a 20 nombres, il y a 10 paires de 2 nombres dont la somme fait à chaque fois 21.

$$10 \times 21 = \mathbf{210}$$

La formule mathématique  $\rightarrow n \times (n+1)$  le tout divisé par 2