

Questionnaire n° 4 — Thème : Nombres/additions/soustractions/logique

Date

Temps conseillé : 15 min

1 Placer **1 022 547 014** dans le tableau (1 pt)

C	D	Milliards	C	D	Millions	C	D	Mille	C	D	U
		1	0	2	2	5	4	7	0	1	4

2 Placer **48,974** dans le tableau (1,5 pt)

centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	dix-millièmes
	4	8	9	7	4	

3 Calculer **547 + 214 - 422** (1,5 pt)

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

	7	6	(1)1
-	4	2+1	2
=			9

	7	6	(1)1
-	4	3	2
=	3	3	9

4 Calculer **45,7 - 24,8 + 0,75** (2 pt)

	4	5	,	7
-	2	4	,	8
=				

	4	5	,	(1)7
-	2	4+1	,	8
=				9

	4	5	,	(1)7
-	2	5	,	8
=	2	0	,	9

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

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

On a vu que :

$$1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15+16+17+18+19+20 = 10 \times 21 = 210$$

Il suffit de retrancher 1 $\rightarrow 210 - 1 = \mathbf{209}$

Exercices de logique sur les opérations auxquels vous avez échappé

6 Compléter la suite (2 pt)

1	2	4	7	11	16	22
---	---	---	---	----	----	----

Entre 1 et 2 : +1,

Entre 2 et 4 : +2,

Entre 4 et 7 : +3,

Entre 7 et 11 : +4,

Entre 11 et 16 : +5,

En partant du 16 il faut rajouter +6 pour trouver **22**

7 Compléter la suite (3 pt)

2	4,1	6,3	7,6	10	12,5	15,1
---	-----	-----	-----	----	------	------

Entre 2 et 4,1 : +2,1,

Entre 4,1 et 6,3 : +2,2,

Entre 6,3 et 7,6 : +2,3,

Entre 7,6 et 10 : +2,4,

Entre 10 et 12,5 : +2,5,

En partant de 12,5 il faut rajouter +2,6 pour trouver **15,1**

8 Quel nombre termine la série ? (2 pt)

2	3	5	7	1	8	4	7	11	8	9	17
---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	----

$2 + 3 = 5$, $7 + 1 = 8$, $4 + 7 = 11$, donc $8 + 9 = \mathbf{17}$

9 Quel est le nombre manquant ? (2 pt)

1	3	8	4
2	7	10	1
4	4	13	5
6	4	16	6

$$1 + 3 + 4 = 8$$

$$2 + 7 + 1 = 10$$

$$4 + 4 + 5 = 13$$

$$6 + 4 + 6 = 16$$

10 Quel est le chiffre manquant ? (2 pt)

3	5	1	8	4	1	2	2
1	1	0	1	1	4	1	5

$$3 + 5 + 1 + 1 = 10$$

$$1 + 8 + 0 + 1 = 10$$

$$4 + 1 + 1 + 4 = 10$$

Pour trouver 10 dans le dernier groupe de 4 il faut que le chiffre manquant soit égal à **2** ($2 + 2 + 1 + 5 = 10$)