

**Questionnaire n° 7 — Thème : REVISION OPERATIONS**

Date .....

**Temps conseillé : 15 min**

**1** Calculer **248 + 752**

		[1]	[1]	[1]	
			2	4	8
<b>+</b>			7	5	2
<b>=</b>		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**2** Calculer **654 + 24,87**

	6	5	4		
<b>+</b>		2	4,	8	7
<b>=</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8,</b>	<b>8</b>	<b>7</b>

**3** Calculer **874 - 540 + 28**

	8	7	4
<b>-</b>	5	4	0
<b>=</b>	3	3	4
		[1]	
	3	3	4
<b>+</b>		2	8
<b>=</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>2</b>

**4** Calculer **38 - 28,2**

	3	(1)8	(1)0
<b>-</b>	2(+1)	8(+1),	2
<b>=</b>	<b>0</b>	<b>9,</b>	<b>8</b>
<b>=</b>		<b>9,</b>	<b>8</b>

5 Calculer  $39 \times 64$

			3	9
x			6	4
		1	5	6 <sub>[3]</sub>
+	2	3	4 <sub>[5]</sub>	•
=	2	4	9	6

6 Calculer  $15 \times 87,9$

				1	5
x			8	7,	9
			1	3	5 <sub>[4]</sub>
+		1	0	5 <sub>[3]</sub>	•
+	1	2	0 <sub>[4]</sub>	•	
=	1	3	1	8,	5

7 Calculer  $45,2 \times 89$

			4	5,	2
x			8	9	
		4	0	6 <sub>[4]</sub>	8 <sub>[1]</sub>
+	3	6	1 <sub>[4]</sub>	6 <sub>[1]</sub>	•
=	4	0	2	2,	8

8 Calculer  $2\ 030 \div 35$

2 0 3 0	3 5
1 7 5	5 8
2 8	
2 8 0	
2 8 0	
0	

9 Calculer  $34,8 \div 6$

3 4 , 8	6
3 0	5 , 8
4	
4 8	
4 8	
0	

10 Calculer  $5,4 \div 45$

5 , 4	4 5
5 4	0 , 1 2
4 5	
9	
9 0	
9 0	
0	

11 Calculer **A + B** si

A : cent vingt mille quatre-vingt-huit

B : soixante neuf mille douze

				[1]	[1]	
	1	2	0	0	8	8
+		6	9	0	1	2
=	1	8	9	1	0	0

12 Quel est le nombre de millièmes du résultat de **A - B** si

A : cinquante-neuf centièmes

B : zéro virgule trente-huit

	0,	5	9
-	0,	3	8
=	0,	2	1

Nombre de millièmes de 0,21 → **210**

**13** Calculer **A** à la puissance **b** si (1,5 pt)

A : 9 millièmes + 22 centièmes

b :  $((6 + 5,5) \times 2) - (294 \div 14)$

	0,	0	0	9
-	0,	2	2	
=	0,	2	2	9

**A = 0,229**

**b** :  $((6 + 5,5) \times 2) - (294 \div 14) = (11,5 \times 2) - (294 \div 14) = 23 - 21 = 2$

**A** à la puissance **b** → **(0,229)<sup>2</sup> soit 0,229 x 0,229** (Il faudra donc 6 chiffres après la virgule au résultat)

				0,	2	2	9
x				0,	2	2	9
				2	0	6	1
+				4	5	8	•
+			4	5	8	•	•
+	0	0	0	0	•	•	•
=	0	0	5	2	4	4	1
=	0,	0	5	2	4	4	1

**14** (2 pt)

Aux championnats d'athlétisme le vainqueur du 100 m a réalisé le temps de 9 secondes et 87 centièmes. Le dernier de la course a couru en 10 secondes et 37 centièmes. Sachant qu'un dixième de seconde représente un écart de 1,08 mètres, quelle distance sépare le premier du dernier à l'arrivée ?

	1	0,	3	7
-		9,	8	7
=		0,	5	0

Il y a 50 centièmes ou **5 dixièmes** d'écart entre le premier et le dernier soit en distance :

$$5 \times 1,08 = \mathbf{5,40 \text{ mètres}}$$

**15** (2,5 pt)

A ces mêmes championnats le vainqueur du lancer du javelot a lancé son engin à 91,82 mètres. Si il avait lancé un mètre plus loin sa performance aurait été égale à 39 fois la hauteur franchie par le vainqueur du saut en hauteur. Quelle hauteur a franchi ce dernier ?

$$91,82 \text{ m} + 1 = 92,82 \text{ m}$$

Le sauteur a donc franchi 39 fois moins  $\rightarrow 92,82 \div 39 = 2,38 \text{ m}$

9 2 , 8 2	3 9
7 8	2 , 3 8
1 4	
1 4 8	
1 1 7	
3 1	
3 1 2	
3 1 2	
0	