

Durée : 7 min

L'usage de la calculatrice ou de brouillon est interdit.
Seule la réponse doit être écrite.

L'épreuve comporte 10 questions

n°	Énoncé	Réponse	Jury
1.	$3b + 8b$		
2.	$-6(t - 1) = -t + 26$ pour $t = 4$		
3.	Réduire $9 + 5c + 3 + 6c + 7$		
4.	$6x - 5x$		
5.	Réduire $7x + 4x + 4 + 7$		
6.	Calculer $-3t^2 + 3t - 10$ pour $t = 2$		
7.	$a \times 9 \times x$		
8.	Calculer $3v^2 - 5$ pour $v = -2$		
9.	$5y + 3 = 4y + 5$ pour $y = 2$		
10.	$x \times y$		

Durée : 7 min

L'usage de la calculatrice ou de brouillon est interdit.
Seule la réponse doit être écrite.

L'épreuve comporte 10 questions

n°	Énoncé	Réponse	Jury
1.	$7b - b$		
2.	$6z + 3 = 3z + 21$ pour $z = 4$		
3.	Calculer $-4x^2 + 5x + 5$ pour $x = -2$		
4.	Réduire $c + 7 + 3c + 3c + 3$		
5.	$c + 4c$		
6.	$-7 \times (-9) \times c$		
7.	$-5(t + 2) = 5t - 20$ pour $t = 1$		
8.	Calculer $6v^3 - 9$ pour $v = 2$		
9.	$y \times (-5) \times y$		
10.	Réduire $8z + 5 + 2 + 7z + 7$		

Chapitre 12 - Entraînement course aux nombres n° 3

NOM : _____

Prénom : _____

Classe : _____

Durée : **7 min**
*L'usage de la calculatrice ou de brouillon est interdit.
Seule la réponse doit être écrite.*
L'épreuve comporte **10 questions**

n°	Énoncé	Réponse	Jury
1.	$7y - y$		
2.	Calculer $(x + 1) \times 7$ pour $x = 2$		
3.	$x \times 2$		
4.	Calculer $(v + 6) \times 3$ pour $v = -4$		
5.	$9x - 4x$		
6.	Réduire $6 + 5 + 6z + 9z + 6z$		
7.	$x \times y$		
8.	$-3v - 4 = -v - 16$ pour $v = 6$		
9.	$3y + 3 = y + 13$ pour $y = 4$		
10.	Réduire $7c + 6c + 2 + 7$		

Chapitre 12 - Entraînement course aux nombres n° 4

NOM : _____

Prénom : _____

Classe : _____

Durée : **7 min**
*L'usage de la calculatrice ou de brouillon est interdit.
Seule la réponse doit être écrite.*
L'épreuve comporte **10 questions**

n°	Énoncé	Réponse	Jury
1.	$4b - b$		
2.	Calculer $(u + 4) \times (-4)$ pour $u = -3$		
3.	Réduire $3 + 8 + 4b + 3b$		
4.	Réduire $7 + 7 + 8y + 7 + 7y + 8y$		
5.	$(z + 5) \times 5 = 4z + 27$ pour $z = 3$		
6.	$2(v + 3) = -3v + 11$ pour $v = 1$		
7.	$y \times 1$		
8.	$b \times (-4) \times c$		
9.	Calculer $9x - 6$ pour $x = 2$		
10.	$3c + c$		

Correction de la course n°1

n°	Énoncé	Réponse
1.	$3b + 8b$	$3b + 8b = 11b$
2.	$-6(t - 1) = -t + 26$ pour $t = 4$	$-6(t - 1) = -t + 26$ pour $t = 4$ FAUX $-6 \times (4 - 1) = -18$ mais $- \times 4 + 26 = 22$
3.	Réduire $9 + 5c + 3 + 6c + 7$	Réduire $9 + 5c + 3 + 6c + 7 = 11c + 19$
4.	$6x - 5x$	$6x - 5x = x$
5.	Réduire $7x + 4x + 4 + 7$	Réduire $7x + 4x + 4 + 7 = 11x + 11$
6.	Calculer $-3t^2 + 3t - 10$ pour $t = 2$	Pour $t = 2$ $-3t^2 + 3t - 10 = -16$
7.	$a \times 9 \times x$	$a \times 9 \times x = 9ax$
8.	Calculer $3v^2 - 5$ pour $v = -2$	Pour $v = -2$ $3v^2 - 5 = 7$
9.	$5y + 3 = 4y + 5$ pour $y = 2$	$5y + 3 = 4y + 5$ pour $y = 2$ VRAI $5 \times 2 + 3 = 13$ et $4 \times 2 + 5 = 13$
10.	$x \times y$	$x \times y = xy$

Correction de la course n°2

n°	Énoncé	Réponse
1.	$7b - b$	$7b - b = 6b$
2.	$6z + 3 = 3z + 21$ pour $z = 4$	$6z + 3 = 3z + 21$ pour $z = 4$ FAUX $6 \times 4 + 3 = 27$ mais $3 \times 4 + 21 = 33$
3.	Calculer $-4x^2 + 5x + 5$ pour $x = -2$	Pour $x = -2$ $-4x^2 + 5x + 5 = -21$
4.	Réduire $c + 7 + 3c + 3c + 3$	Réduire $c + 7 + 3c + 3c + 3 = 7c + 10$
5.	$c + 4c$	$c + 4c = 5c$
6.	$-7 \times (-9) \times c$	$-7 \times (-9) \times c = 63c$
7.	$-5(t + 2) = 5t - 20$ pour $t = 1$	$-5(t + 2) = 5t - 20$ pour $t = 1$ VRAI $-5 \times (1 + 2) = -15$ et $5 \times 1 - 20 = -15$
8.	Calculer $6v^3 - 9$ pour $v = 2$	Pour $v = 2$ $6v^3 - 9 = 39$
9.	$y \times (-5) \times y$	$y \times (-5) \times y = -5y^2$
10.	Réduire $8z + 5 + 2 + 7z + 7$	Réduire $8z + 5 + 2 + 7z + 7 = 15z + 14$

Correction de la course n°3

n°	Énoncé	Réponse
1.	$7y - y$	$7y - y = 6y$
2.	Calculer $(x + 1) \times 7$ pour $x = 2$	Pour $x = 2$ $(x + 1) \times 7 = 21$
3.	$x \times 2$	$x \times 2 = 2x$
4.	Calculer $(v + 6) \times 3$ pour $v = -4$	Pour $v = -4$ $(v + 6) \times 3 = 6$
5.	$9x - 4x$	$9x - 4x = 5x$
6.	Réduire $6 + 5 + 6z + 9z + 6z$	Réduire $6 + 5 + 6z + 9z + 6z = 21z + 11$
7.	$x \times y$	$x \times y = xy$
8.	$-3v - 4 = -v - 16$ pour $v = 6$	$-3v - 4 = -v - 16$ pour $v = 6$ VRAI $-3 \times 6 - 4 = -22$ et $-1 \times 6 - 16 = -22$
9.	$3y + 3 = y + 13$ pour $y = 4$	$3y + 3 = y + 13$ pour $y = 4$ FAUX $3 \times 4 + 3 = 15$ mais $\times 4 + 13 = 17$
10.	Réduire $7c + 6c + 2 + 7$	Réduire $7c + 6c + 2 + 7 = 13c + 9$

Correction de la course n°4

n°	Énoncé	Réponse
1.	$4b - b$	$4b - b = 3b$
2.	Calculer $(u + 4) \times (-4)$ pour $u = -3$	Pour $u = -3$ $(u + 4) \times (-4) = -4$
3.	Réduire $3 + 8 + 4b + 3b$	Réduire $3 + 8 + 4b + 3b = 7b + 11$
4.	Réduire $7 + 7 + 8y + 7 + 7y + 8y$	Réduire $7 + 7 + 8y + 7 + 7y + 8y = 23y + 21$
5.	$(z + 5) \times 5 = 4z + 27$ pour $z = 3$	$(z + 5) \times 5 = 4z + 27$ pour $z = 3$ FAUX $(3 + 5) \times 5 = 40$ mais $4 \times 3 + 27 = 39$
6.	$2(v + 3) = -3v + 11$ pour $v = 1$	$2(v + 3) = -3v + 11$ pour $v = 1$ VRAI $2 \times (1 + 3) = 8$ et $-3 \times 1 + 11 = 8$
7.	$y \times 1$	$y \times 1 = y$
8.	$b \times (-4) \times c$	$b \times (-4) \times c = -4bc$
9.	Calculer $9x - 6$ pour $x = 2$	Pour $x = 2$ $9x - 6 = 12$
10.	$3c + c$	$3c + c = 4c$