

Carte QUESTION n°1		Carte QUESTION n°2	
Le double de n s'écrit ...		Le carré de n s'écrit ...	
$5 \times a = \dots$		$(6 + d) \times 4 = \dots$	
$A = 3 + 5x$ Calculer A pour $x = 10$		$A = 3x + 5x$ Calculer A pour $x = 10$	
Réduire si possible $3a + 5a$		Réduire si possible $3a + 5$	
L'égalité $5n = 3 + 2n$ est-elle vraie pour $n = 1$?		L'égalité $5n = 3 + 2n$ est-elle vraie pour $n = 10$?	
$3n = 21$. Cette égalité est vraie pour $n = \dots$		$n - 9 = 13$. Cette égalité est vraie pour $n = \dots$	

Carte QUESTION n°3		Carte QUESTION n°4	
Le nombre qui précède n s'écrit ...		Le nombre qui suit n s'écrit ...	
$3 \times m \times 4 = \dots$		$a \times a \times a = \dots$	
$A = 5x^2$ Calculer A pour $x = 10$		$A = 3x^2 + 5x^2$ Calculer A pour $x = 10$	
Réduire si possible $3n^2 + 5n^2$		Réduire si possible $3 + 5a$	
L'égalité $4n = 1 + 2n$ est-elle vraie pour $n = 3$?		L'égalité $n^2 = 2n$ est-elle vraie pour $n = 6$?	
$n + 9 = 12$. Cette égalité est vraie pour $n = \dots$		$n : 9 = 4$. Cette égalité est vraie pour $n = \dots$	

Carte QUESTION n°5		Carte QUESTION n°6	
La moitié de n s'écrit ...		Le triple du carré de n s'écrit ...	
$4a \times 5b = \dots$		$6c \times 7c = \dots$	
$A = (3 + 5)x$ Calculer A pour $x = 10$		$A = 3x + 5$ Calculer A pour $x = 10$	
Réduire si possible $15b - 5a$		Réduire si possible $8a^2 + 8a^2$	
L'égalité $4n + 8 = 6n - 2$ est-elle vraie pour $n = 9$?		L'égalité $8 + 2n = 10n$ est-elle vraie pour $n = 6$?	
$n \times 10 = 7$. Cette égalité est vraie pour $n = \dots$		$n - 1 = 0$. Cette égalité est vraie pour $n = \dots$	

Carte QUESTION n°7		Carte QUESTION n°8	
La somme de 5 et du carré de n s'écrit ...		Le carré de la somme de n et de 5 s'écrit ...	
$3 \times a \times 2 \times a = \dots$		$b \times a = \dots$	
$A = 3x^2$ Calculer A pour $x = 10$		$A = 3x + 5x^2$ Calculer A pour $x = 10$	
Réduire si possible $13ab - 5ab$		Réduire si possible $10m - 6m$	
L'égalité $n^2 = 2n$ est-elle vraie pour $n = 10$?		L'égalité $4n + 8 = 6n - 2$ est-elle vraie pour $n = 5$?	
$n + 13 = 22$. Cette égalité est vraie pour $n = \dots$		$n \times 100 = 13$. Cette égalité est vraie pour $n = \dots$	

Carte RÉPONSE n°2		Carte RÉPONSE n°1	
n^2		$2n$	
$4(6+d)$		$5a$	
Pour $x = 10$, on a $A = 30 + 50 = 80$		Pour $x = 10$, on a $A = 3 + 50 = 53$	
$3a + 5$ (pas de facteur commun)		$3a + 5a = a(3+5) = 8a$	
$50 \neq 3 + 20$. Cette égalité n'est pas vraie pour $n = 10$.		$5 = 3 + 2$. Cette égalité est vraie pour $n = 1$.	
$n = 22$.		$n = 7$	

Carte RÉPONSE n°4		Carte RÉPONSE n°3	
$n + 1$		$n - 1$	
a^3		$3 \times 4 \times m = 12m$	
Pour $x = 10$, on a $A = 3 \times 100 + 5 \times 100 = 800$		Pour $x = 10$, on a $A = 5 \times 100 = 500$	
$3 + 5a$ (pas de facteur commun)		$n^2(3 + 5) = 8n^2$	
$6 \times 6 \neq 2 \times 6$. Cette égalité n'est pas vraie pour $n = 6$.		$12 \neq 1 + 6$. Cette égalité n'est pas vraie pour $n = 3$.	
$n = 36$		$n = 3$	

Carte RÉPONSE n°6		Carte RÉPONSE n°5	
$3n^2$		$\frac{n}{2} = \frac{1}{2}n = 0,5n$	
$6 \times 7 \times c \times c = 42c^2$		$4 \times 5 \times a \times b = 20ab$	
Pour $x = 10$, on a $A = 3 \times 10 + 5 = 35$		Pour $x = 10$, on a $A = (3 + 5) \times 10 = 80$	
$a^2(8 + 8) = 16a^2$		$15b - 5a$ (pas de réduction possible)	
$8 + 12 \neq 60$ Cette égalité n'est pas vraie pour $n = 6$.		$36 + 8 \neq 54 - 2$ Cette égalité n'est pas vraie pour $n = 9$.	
$n = 1$		$n = 0,7$	

Carte RÉPONSE n°8		Carte RÉPONSE n°7	
$(n + 5)^2$		$5 + n^2$	
$b \times a = a \times b = ab$		$3 \times 2 \times a \times a = 6a^2$	
Pour $x = 10$, on a $A = 3 \times 10 + 5 \times 100 = 530$		Pour $x = 10$, on a $A = 3 \times 100 = 300$	
$m(10 - 6) = 4m$		$ab(13 - 5) = 8ab$	
$20 + 8 = 30 - 2$ Cette égalité est vraie pour $n = 5$.		$100 \neq 20$ Cette égalité n'est pas vraie pour $n = 10$.	
$n = 0,13$		$n = 9$	

Carte QUESTION n°9		Carte QUESTION n°10	
Le cube de n s'écrit ...		Le quintuple de n s'écrit ...	
Remettre les signes \times inutiles $5a^2 = \dots$		Remettre les signes \times inutiles $5ab = \dots$	
$A = 9x + x$ Calculer A pour $x = 10$		$A = 9 + x$ Calculer A pour $x = 8$	
Réduire si possible $10m - 6$		Réduire si possible $10 - 6m$	
L'égalité $4n + 8 = 6n - 9$ est-elle vraie pour $n = 8$?		L'égalité $9n - 3n = 6n$ est-elle vraie pour $n = 9$?	
$5 + n = 12$. Cette égalité est vraie pour $n = \dots$		$n - 6 = 17$. Cette égalité est vraie pour $n = \dots$	

Carte QUESTION n°11		Carte QUESTION n°12	
Le quart de n s'écrit ...		Le dixième de n s'écrit ...	
$a \times 2 = \dots$		$a \times b \times a \times b = \dots$	
$A = 9x^2$ Calculer A pour $x = 2$		$A = 3 + 7x^2$ Calculer A pour $x = 10$	
Réduire si possible $4ab^2 + 6ab^2$		Réduire si possible $10m^2 - 6m^2$	
L'égalité $7n - 1 = 3n + 1$ est-elle vraie pour $n = 0,5$?		L'égalité $4n + 10 = 7n + 9$ est-elle vraie pour $n = 0$?	
$n : 3 = 5$. Cette égalité est vraie pour $n = \dots$		$n : 6 = 1$. Cette égalité est vraie pour $n = \dots$	

Carte QUESTION n°13		Carte QUESTION n°14	
Le double du triple de n s'écrit ...		Le double du carré de n s'écrit ...	
$c \times c = \dots$		Remettre les \times inutiles $6ab^2 = \dots$	
$A = 3x^2 + 7x$ Calculer A pour $x = 2$		$A = 9x^2$ Calculer A pour $x = 100$	
Réduire si possible $b + b + b + b + b$		Réduire si possible $7a + 3b$	
L'égalité $5n + 2n = 7n$ est-elle vraie pour $n = 4,5$?		L'égalité $5n + 1 = 3n + 11$ est-elle vraie pour $n = 5$?	
$2n + 3 = 13$. Cette égalité est vraie pour $n = \dots$		$n : 2 = 24$. Cette égalité est vraie pour $n = \dots$	

Carte QUESTION n°15		Carte QUESTION n°16	
Le carré du nombre qui précède n s'écrit ...		Le cube du nombre qui suit n s'écrit ...	
$3 \times a + 5 \times b = \dots$		$3 + 5 \times a = \dots$	
$A = 3 + 7x^2$ Calculer A pour $x = 0$		$A = 3 + 7x^2$ Calculer A pour $x = 2$	
Réduire si possible $7 + 3m^2$		Réduire si possible $13ab - 3ab$	
L'égalité $7n - 1 = 3n + 1$ est-elle vraie pour $n = 2$?		L'égalité $4n - 2 = 3 + 2n$ est-elle vraie pour $n = 10$?	
$2n - 4 = 18$. Cette égalité est vraie pour $n = \dots$		$3n - 5 = 1$. Cette égalité est vraie pour $n = \dots$	

Carte RÉPONSE n°10

5n
$5 \times a \times b$
Pour $x = 8$, on a $A = 9 + 8 = 17$
$10 - 6m$ (pas de réduction possible)
$9n - 3n = n(9 - 3) = 6n$ Cette égalité est toujours vraie.
$n = 23$

Carte RÉPONSE n°9

n^3
$5 \times a \times a$
Pour $x = 10$, on a $A = 90 + 10 = 100$
$10m - 6$ (pas de réduction possible)
$32 + 8 \neq 48 - 9$ Cette égalité n'est pas vraie pour $n = 8$.
$n = 7$

Carte RÉPONSE n°12

$n : 10 = \frac{n}{10} = \frac{1}{10}n = 0,1n$
a^2b^2
Pour $x = 10$, on a $A = 3 + 7 \times 100 = 703$
$m^2(10 - 6) = 4m^2$
$0 + 10 \neq 0 + 9$ Cette égalité n'est pas vraie pour $n = 0$.
$n = 6$

Carte RÉPONSE n°11

$n : 4 = \frac{n}{4} = \frac{1}{4}n = 0,25n$
$2a$
Pour $x = 2$, on a $A = 9 \times 4 = 36$
$ab^2(4 + 6) = 10ab^2$
$3,5 - 1 = 1,5 + 1$. Cette égalité est vraie pour $n = 0,5$.
$n = 15$

Carte RÉPONSE n°14

$2n^2$
$6 \times a \times b \times b$
Pour $x = 100$, on a $A = 9 \times 100 \times 100 = 90\ 000$
$7a + 3b$ (pas de facteur commun)
$5 \times 5 + 1 = 3 \times 5 + 11$ Cette égalité est vraie pour $n = 5$.
$n = 48$

Carte RÉPONSE n°13

$2 \times 3n = 6n$
c^2
Pour $x = 2$, on a $A = 3 \times 4 + 7 \times 2 = 12 + 14 = 26$
$b(1 + 1 + 1 + 1 + 1) = 5b$
$5n + 2n = n(5 + 2) = 7n$ Cette égalité est toujours vraie.
$n = 5$

Carte RÉPONSE n°16

$(n + 1)^3$
$3 + 5a$
Pour $x = 2$, on a $A = 3 + 7 \times 4 = 3 + 28 = 31$
$(13 - 3)ab = 10ab$
$40 - 2 \neq 3 + 20$ Cette égalité n'est pas vraie pour $n = 10$.
$n = 2$

Carte RÉPONSE n°15

$(n - 1)^2$
$3a + 5b$
Pour $x = 0$, on a $A = 3 + 0 = 3$
$7 + 3m^2$ (pas de facteur commun)
$14 - 1 \neq 6 + 1$ Cette égalité n'est pas vraie pour $n = 2$.
$n = 11$

Carte QUESTION n°17

La somme de n et de 10
Remettre les x inutiles $7a^2b^2 = \dots$
$A = 5x(x+1)$ Calculer A pour $x = 2$
Réduire si possible $5a + 3a - a$
L'égalité $6n - 2n = 20 + n$ est-elle vraie pour $n = 6$?
$2(n+3) = 14$. Cette égalité est vraie pour $n = \dots$

Carte QUESTION n°18

Le double de la différence de n et de 4
Remettre les x inutiles $3(2a+5) = \dots$
$A = 5x(x+1)$ Calculer A pour $x = 1$
Réduire si possible $7 + 3a$
L'égalité $10 + n = 2n - 2$ est-elle vraie pour $n = 12$?
$2(n-4) = 12$. Cette égalité est vraie pour $n = \dots$

Carte QUESTION n°19

Le carré du triple de n
$5xa - ax3 = \dots$
$A = (x+3)(2+x)$ Calculer A pour $x = 0$
Réduire si possible $4m + 7m$
L'égalité $8n + 3n = 11n$ est-elle vraie pour $n = 6$?
$3(n-1) = 18$. Cette égalité est vraie pour $n = \dots$

Carte QUESTION n°20

Le triple du carré de n
$4 + 6xaxa = \dots$
$A = 5x(x+1)$ Calculer A pour $x = 10$
Réduire si possible $9b + b$
L'égalité $5n + 10 = 7n - 4$ est-elle vraie pour $n = 3$?
$5(n-10) = 15$. Cette égalité est vraie pour $n = \dots$

Carte QUESTION n°21

La moitié du double de n
$a(7 - 3xa) = \dots$
$A = 5(x+3)$ Calculer A pour $x = 6$
Réduire si possible $m + m + m$
L'égalité $10 + n = 2n - 2$ est-elle vraie pour $n = 8$?
$0,5n + 1 = 7$. Cette égalité est vraie pour $n = \dots$

Carte QUESTION n°22

Le triple du double de n
Remettre les x inutiles $8a(10 - 6b) = \dots$
$A = (x+3)^2$ Calculer A pour $x = 6$
Réduire si possible $9a - a$
L'égalité $5n + 10 = 7n - 4$ est-elle vraie pour $n = 7$?
$4n + 7 = 19$. Cette égalité est vraie pour $n = \dots$

Carte QUESTION n°23

Le quadruple de n
Remettre les x inutiles $(4+2c)(3b+5) = \dots$
$A = (x+3)^2$ Calculer A pour $x = 0$
Réduire si possible $a + b$
L'égalité $5n + 10 = 7n - 4$ est-elle vraie pour $n = 6$?
$17(n-4) = 0$. Cette égalité est vraie pour $n = \dots$

Carte QUESTION n°24

Le produit de 5 par la somme de 6 et de n
$6xm \times 5xn = \dots$
$A = 5(x+3)$ Calculer A pour $x = 0$
Réduire si possible $a + a$
L'égalité $17n + 3 = 3(2n+1)$ est-elle vraie pour $n = 0$?
$8(n-1) = 56$. Cette égalité est vraie pour $n = \dots$

Carte RÉPONSE n°18

2(n - 4)
$3 \times (2 \times a + 5)$
Pour $x = 1$, on a $A = 5 \times 2 = 10$
$7 + 3a$ (pas de facteur commun)
$10 + 12 = 2 \times 12 - 2$ Cette égalité est vraie pour $n = 12$.
$n = 10$

Carte RÉPONSE n°17

$n + 10$
$7 \times a \times a \times b \times b$
Pour $x = 2$, on a $A = 10 \times 3 = 30$
$a(5 + 3 - 1) = 7a$
$36 - 12 \neq 20 + 6$ Cette égalité n'est pas vraie pour $n = 6$.
$n = 4$

Carte RÉPONSE n°20

$3n^2$
$4 + 6a^2$
Pour $x = 10$, on a $A = 50 \times 11 = 550$
$b(9 + 1) = 10b$
$15 + 10 \neq 21 - 4$ Cette égalité n'est pas vraie pour $n = 3$.
$n = 13$

Carte RÉPONSE n°19

$(3n)^2 = 3n \times 3n = 9n^2$
$5a - 3a$ ou $(5-3)a = 2a$
Pour $x = 0$, on a $A = 3 \times 2 = 6$
$m(4+7) = 11m$
$8n + 3n = n(8 + 3) = 11n$ Cette égalité est toujours vraie.
$n = 7$

Carte RÉPONSE n°22

$3 \times 2 \times n = 6n$
$8 \times a \times (10 - 6 \times b)$
Pour $x = 10$, on a $A = 9^2 = 81$
$a(9 - 1) = 8a$
$35 + 10 = 49 - 4$ Cette égalité est vraie pour $n = 7$.
$n = 3$

Carte RÉPONSE n°21

$n \times 2 : 2 = n$
$a(7 - 3a)$
Pour $x = 6$, on a $A = 5 \times 9 = 45$
$m(1 + 1 + 1) = 3m$
$10 + 8 \neq 16 - 2$ Cette égalité n'est pas vraie pour $n = 8$.
$n = 12$

Carte RÉPONSE n°24

$5(6 + n)$
$30mn$
Pour $x = 0$, on a $A = 5 \times 3 = 15$
$a(1 + 1) = 2a$
$0 + 3 = 3 \times (0 + 1)$ Cette égalité est vraie pour $n = 0$
$n = 8$

Carte RÉPONSE n°23

$4n$
$(4 + 2 \times c) \times (3 \times b + 5)$
Pour $x = 0$, on a $A = 3^2 = 9$
$a + b$ (pas de facteur commun)
$30 + 10 \neq 42 - 4$ Cette égalité n'est pas vraie pour $n = 6$.
$n = 4$