

Version A

- $\frac{7}{3} + \frac{5}{6} =$
A) $\frac{35}{18}$ B) $\frac{17}{6}$ C) $\frac{19}{6}$ D) $\frac{12}{9}$
- $3^2 \times 3^5 =$
A) 3^7 B) 3^{10} C) 9^7 D) 6^7
- 0,125 sous forme de fraction est :
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{16}$ D) $\frac{125}{100}$
- $(x - 4)^2 =$
A) $x^2 - 8x + 16$ B) $x^2 - 16$ C) $x^2 + 16$ D) $x^2 - 4x + 16$
- Résoudre $5x - 7 = 3x + 9$:
A) $x = 8$ B) $x = 16$ C) $x = -8$ D) $x = 2$
- Factoriser $x^2 - 25$:
A) $(x - 25)(x + 1)$ B) $(x - 5)(x + 5)$ C) $x(x - 25)$ D) $(x - 5)^2$
- $\frac{2}{3} \div \frac{4}{5} =$
A) $\frac{8}{15}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{2}{15}$ D) $\frac{6}{5}$
- Une augmentation de 20% revient à multiplier par :
A) 1,2 B) 1,02 C) 2 D) 0,8
- Résoudre $x^2 = 16$:
A) $x = 8$ B) $x = -4$ ou $x = 4$ C) $x = 4$ D) $x = -4$
- Développer $2(x + 3)$:
A) $2x + 6$ B) $2x + 3$ C) $2x + 9$ D) $x + 6$
- Réduire $3x + 5x - 2$:
A) $8x - 2$ B) $8x - 10$ C) $8x + 2$ D) $15x - 2$
- Résoudre $\frac{x}{3} = 5$:
A) $x = 15$ B) $x = 2$ C) $x = 8$ D) $x = \frac{5}{3}$
- $(2x)(3x^2) =$
A) $6x^2$ B) $5x^2$ C) $6x^4$ D) $6x^3$

14. Convertir 2,5 km en m :

- A) 2500 B) 25 C) 250 D) 25000

15. Factoriser $x^2 + 6x$:

- A) $(x + 2)(x + 3)$ B) $x(x + 6)$ C) $(x + 3)^2$ D) $x(x + 3)$

16. Résoudre $2x^2 = 18$:

- A) $x = -9$ B) $x = 3$ C) $x = -3$ ou $x = 3$ D) $x = 9$

17. Diminuer une valeur de 10% revient à multiplier par :

- A) 1,1 B) 0,9 C) 0,99 D) 0,1

18. $\frac{3}{4} + 0,5 =$

- A) 1,25 B) $\frac{5}{4}$ C) 1 D) 0,75

19. Résoudre $3x - 2 \leq 7$:

- A) $x \geq 3$ B) $x \geq -3$ C) $x \leq -3$ D) $x \leq 3$

20. Déterminer le coefficient directeur de la droite passant par (1,2) et (3,6) :

- A) 4 B) 2 C) 1 D) 3

21. Le taux d'évolution de 100 à 120 est :

- A) 0,2% B) -20% C) 20% D) 120%

22. Multiplier successivement par 1,1 puis 1,2 revient à multiplier par :

- A) 1,3 B) 1,22 C) 2,2 D) 1,32

23. Le taux réciproque d'une hausse de 25% est :

- A) -20% B) -15% C) -25% D) 20%

24. Si $f(x) = 2x + 3$, alors $f(4) =$

- A) 7 B) 11 C) 10 D) 8

25. Une fonction affine a pour forme :

- A) $ax^2 + b$ B) $a + x$ C) $ax + b$ D) abx

26. Le coefficient directeur de $y = -3x + 2$ est :

- A) 2 B) -2 C) -3 D) 3

27. Résoudre $(x - 2)(x + 5) = 0$:

- A) $x = 3$ B) $x = 7$ C) $x = -10$ D) $x = 2$ ou $x = -5$

28. Le signe de $2x - 4$ est positif si :
- A) $x < 4$ B) $x > 4$ C) $x > 2$ D) $x < 2$
29. La moyenne de 2,4,6,8 est :
- A) 20 B) 5 C) 4 D) 6
30. La médiane de 1,3,5,7,9 est :
- A) 5 B) 7 C) 4 D) 3
31. Une probabilité est toujours :
- A) négative B) un entier C) comprise entre 0 et 1 D) > 1
32. Si $P(A) = 0,3$, alors $P(\overline{A}) =$
- A) 0,3 B) $-0,3$ C) 1,3 D) 0,7
33. Dans une situation d'équiprobabilité avec 10 issues, une issue a pour probabilité :
- A) 10 B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{10}$
34. $P(A \cup B)$ (événements disjoints) vaut :
- A) $P(A) \times P(B)$ B) $\frac{P(A)}{P(B)}$ C) $P(A) - P(B)$ D) $P(A) + P(B)$
35. Isoler x dans $3x + y = 7$:
- A) $x = \frac{y-7}{3}$ B) $x = 3(7-y)$ C) $x = \frac{7-y}{3}$ D) $x = 7-y$
36. Calculer l'aire d'un rectangle de longueur 5 cm et largeur 3 cm :
- A) 30 B) 8 C) 15 D) 10
37. Convertir 3 h en minutes :
- A) 300 B) 180 C) 60 D) 90
38. Résoudre $\frac{5}{x} = 1$:
- A) $x = -5$ B) $x = 1$ C) $x = 0$ D) $x = 5$
39. Si $f(x) = x^2$, alors l'antécédent de 9 est :
- A) 9 B) 3 C) -3 et 3 D) -9
40. Une fonction linéaire est de la forme :
- A) $ax + b$ B) ax C) a^x D) $x + a$

Grille Version A.

Nom : _____

1. _____	11. _____	21. _____	31. _____
2. _____	12. _____	22. _____	32. _____
3. _____	13. _____	23. _____	33. _____
4. _____	14. _____	24. _____	34. _____
5. _____	15. _____	25. _____	35. _____
6. _____	16. _____	26. _____	36. _____
7. _____	17. _____	27. _____	37. _____
8. _____	18. _____	28. _____	38. _____
9. _____	19. _____	29. _____	39. _____
10. _____	20. _____	30. _____	40. _____

Corrigé Version A

1.C	11.A	21.C	31.C
2.A	12.A	22.D	32.D
3.B	13.D	23.A	33.D
4.A	14.A	24.B	34.D
5.A	15.B	25.C	35.C
6.B	16.C	26.C	36.C
7.B	17.B	27.D	37.B
8.A	18.A	28.C	38.D
9.B	19.D	29.B	39.C
10.A	20.B	30.A	40.B