

Version A

- $\frac{3}{4} + \frac{5}{8} =$
A) $\frac{7}{12}$ B) 1,25 C) $\frac{11}{8}$ D) $\frac{13}{8}$
- $2^5 \times 2^{-3} =$
A) 2^2 B) 2^{-2} C) 2^{-15} D) 2^8
- $(x - 4)^2 =$
A) $x^2 - 16$ B) $x^2 - 8x + 16$ C) $x^2 - 4x + 16$ D) $x^2 + 16$
- Factoriser $2x^2 - 8x$
A) $2x(x - 4)$ B) $x(2x - 8)$ C) $2(x^2 - 4x)$ D) $2x^2(1 - 4)$
- Résoudre $3x - 5 = 7$
A) $x = 4$ B) $x = 2$ C) $x = 12$ D) $x = 6$
- $x^2 - 16 = 0$
A) $x = 4$ B) $x = \pm 4$ C) $x = 16$ D) $x = -4$
- Signe de $2x - 3$ si $x > 2$
A) négatif B) positif C) nul D) variable
- Le taux d'évolution de 100 à 120 est :
A) 20% B) 25% C) 15% D) 18%
- Le coefficient multiplicateur d'une hausse de 12% est :
A) 1,2 B) 1,12 C) 1,012 D) 0,88
- Deux hausses de 10% correspondent à une hausse de :
A) 21% B) 20% C) 22% D) 19%
- $f(x) = 2x + 1$, $f(3) =$
A) 7 B) 8 C) 6 D) 5
- Le coefficient directeur de la droite qui passe par (1,3) et (3,7) est :
A) 2 B) 4 C) 1 D) 3
- Forme générale d'une fonction affine $f(x) =$
A) a/x B) $ax^2 + b$ C) ab D) $ax + b$

14. Résoudre $2x + 3 < 7$

- A) $x < 2$ B) $x > 5$ C) $x > 2$ D) $x < 5$

15. $2^{-4} =$

- A) $-1/16$ B) $1/16$ C) -16 D) 16

16. $10^3 \times 10^2 =$

- A) 1000 B) 10^1 C) 10^5 D) 10^6

17. Dérivée de x^2

- A) x^2 B) $2x$ C) 2 D) x

18. Dérivée de $3x + 5$

- A) 3 B) $3x$ C) 5 D) 1

19. Moyenne de 2,4,6,8

- A) 4 B) 8 C) 6 D) 5

20. Médiane de 1,5,7

- A) 1 B) 5 C) 4 D) 7

21. Étendue de 3,9,10

- A) 10 B) 6 C) 7 D) 9

22. $P(\overline{A}) =$

- A) $P(A) + 1$ B) $-P(A)$ C) $P(A)/2$ D) $1 - P(A)$

23. En équiprobabilité, la probabilité d'un évènement est :

- A) $\frac{\text{favorables}}{\text{possibles}}$ B) 0 C) $1/n$ D) n

24. $(a + b)(a - b) =$

- A) a^2 B) $a^2 - b^2$ C) $a^2 + b^2$ D) $a^2 - 2ab + b^2$

25. $5^2 - 3^2 =$

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 25

26. Si $4x = 5$ alors $x =$

- A) $4/5$ B) 1 C) $5/4$ D) 20

27. 45 représente quel pourcentage de 150 ?

- A) 25% B) 20% C) 35% D) 30%

28. Le coefficient multiplicateur correspondant à une baisse de 30% est :
- A) 0,97 B) 1,3 C) 0,7 D) 0,3
29. Si on exécute +20% puis -20% alors cela correspond à une variation de :
- A) -2% B) -4% C) 0% D) 4%
30. $x^2 = 25$ a pour solution(s) :
- A) ± 5 B) -5 C) 25 D) 5
31. $7/8 - 1/4 =$
- A) $1/2$ B) $3/4$ C) $5/8$ D) $6/8$
32. $10^5 \div 10^2 =$
- A) 10^7 B) 10^{10} C) 10^2 D) 10^3
33. Convertir 2h15 en minutes
- A) 125 B) 150 C) 120 D) 135
34. Quel est le volume d'un cube de côté 3 ?
- A) 9 B) 6 C) 18 D) 27
35. $(2x)(3x^2) =$
- A) $5x^3$ B) $6x$ C) $6x^3$ D) $6x^2$
36. Si $f(x) = x^2$, alors $f(4) =$
- A) 12 B) 8 C) 16 D) 4
37. Résoudre $x^2 - 9 = 0$
- A) 9 B) ± 3 C) 3 D) -3
38. $5/6 + 1/3 =$
- A) $4/3$ B) $6/9$ C) $2/9$ D) $7/6$
39. La pente entre (0,0) et (2,6) est égale à :
- A) 6 B) 2 C) 3 D) 1
40. $P(A \cap B)$ est la probabilité de l'évènement :
- A) union B) intersection C) impossible D) contraire

Grille Version A.

Nom : _____

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____

21. _____

22. _____

23. _____

24. _____

25. _____

26. _____

27. _____

28. _____

29. _____

30. _____

31. _____

32. _____

33. _____

34. _____

35. _____

36. _____

37. _____

38. _____

39. _____

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