

Version B

1. $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$
A) $\frac{10}{9}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{7}{9}$
2. $3^4 \times 3^{-2} =$
A) 3^2 B) 3^{-2} C) 3^{-8} D) 3^6
3. $(x + 5)^2 =$
A) $x^2 + 25$ B) $x^2 + 10x + 25$ C) $x^2 - 10x + 25$ D) $x^2 + 5x + 25$
4. Factoriser $3x^2 + 9x$
A) $3x(x + 3)$ B) $x(3x + 9)$ C) $3(x^2 + 3x)$ D) $3x^2(1 + 3)$
5. Résoudre $4x + 1 = 9$
A) $x = 2$ B) $x = 3$ C) $x = 4$ D) $x = 1$
6. $x^2 - 25 = 0$
A) $x = 5$ B) $x = \pm 5$ C) $x = 25$ D) $x = -5$
7. Signe de $5x - 1$ si $x > 1$
A) négatif B) positif C) nul D) variable
8. Le taux d'évolution de 80 à 100 est :
A) 25% B) 20% C) 15% D) 30%
9. Le coefficient multiplicateur d'une hausse de 5% est :
A) 1,005 B) 1,05 C) 0,95 D) 1,5
10. Deux baisses de 10% correspondent à une variation de :
A) -19% B) -20% C) -21% D) -18%
11. $f(x) = 3x - 2$, $f(4) =$
A) 10 B) 6 C) 12 D) 8
12. Le coefficient directeur entre (2,4) et (4,8) est :
A) 2 B) 3 C) 1 D) 4
13. Forme générale d'une fonction du second degré :
A) a/x B) $ax + b$ C) ab D) $ax^2 + bx + c$

14. Résoudre $5x - 2 < 8$

- A) $x < 2$ B) $x > 6$ C) $x > 2$ D) $x < 6$

15. $2^{-3} =$

- A) $-1/8$ B) $1/8$ C) -8 D) 8

16. $10^4 \times 10^3 =$

- A) 10000 B) 10^1 C) 10^7 D) 10^{12}

17. Dérivée de x^3

- A) x^3 B) $3x^2$ C) $3x$ D) x^2

18. Dérivée de $7x - 4$

- A) 7 B) $7x$ C) -4 D) 1

19. Moyenne de 1,3,5,7

- A) 3 B) 7 C) 5 D) 4

20. Médiane de 2,6,10

- A) 2 B) 6 C) 5 D) 10

21. Étendue de 4,11,15

- A) 15 B) 9 C) 11 D) 10

22. $P(A) + P(\bar{A}) =$

- A) 0 B) $0,5$ C) 2 D) 1

23. En équiprobabilité avec 8 issues, probabilité d'un cas :

- A) $1/8$ B) 8 C) $1/4$ D) $1/2$

24. $(a - b)^2 =$

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

25. $6^2 - 2^2 =$

- A) 16 B) 20 C) 32 D) 36

26. Si $5x = 20$ alors $x =$

- A) 5 B) 1 C) 4 D) 25

27. 60 représente quel pourcentage de 200 ?

- A) 25% B) 40% C) 20% D) 30%

28. Coefficient multiplicateur d'une baisse de 15% :
- A) 0,95 B) 0,15 C) 0,85 D) 1,15
29. +30% puis -30% correspond à :
- A) -6% B) -9% C) 0% D) 9%
30. $x^2 = 49$ a pour solution(s) :
- A) ± 7 B) -7 C) 49 D) 7
31. $9/10 - 1/5 =$
- A) $4/5$ B) $3/5$ C) $7/10$ D) $8/10$
32. $10^6 \div 10^3 =$
- A) 10^9 B) 10^{18} C) 10^2 D) 10^3
33. Convertir 1h45 en minutes
- A) 95 B) 115 C) 100 D) 105
34. Volume d'un cube de côté 4 :
- A) 16 B) 8 C) 32 D) 64
35. $(3x)(2x^2) =$
- A) $6x^2$ B) $6x$ C) $6x^3$ D) $5x^3$
36. Si $f(x) = x^2$, alors $f(5) =$
- A) 20 B) 10 C) 25 D) 15
37. Résoudre $x^2 - 4 = 0$
- A) 4 B) ± 2 C) 2 D) -2
38. $4/5 + 2/5 =$
- A) 1 B) $8/10$ C) $2/10$ D) $6/5$
39. La pente entre (1,2) et (3,6) est :
- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1
40. $P(A \cup B)$ est la probabilité de :
- A) intersection B) union C) impossible D) contraire

Grille Version B.

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 B

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