

Fonction exponentielle : propriétés algébriques

Nom : Prénom : Classe :

Réponds à chaque question. Dans la grille, chaque case porte le numéro d'une question : colorie-la avec la couleur qui correspond à ton résultat.

1. $e^{-9} \div e^5$

2. $e^3 \times e^8 \div e^2$

3. $e^5 \times e^8 \div e^6$

4. $(e^{-2})^5$

5. $(e^x)^2 \times e^5$ pour $x = 3$

6. $(e^{-4})^4$

7. $(e^4)^5$

8. $e^2 \div e^3$

9. $e^{-5} \div e^{-9}$

10. $e^9 \times e^2 \div e^3$

11. $e^{-9} \times e^{-6}$

12. $(e^6)^3$

13. $(e^{-3})^4$

14. $e^{-1} \times e^6$

15. $e^7 \times e^8$

16. $(e^x)^2 \times e^8$ pour $x = 2$

17. $e^{-8} \times e^2$

18. $(e^x)^2 \times e^3$ pour $x = 5$

Légende



Marron : e^{-14} ; e^{-16} ; e^{-1}



Jaune : e^9 ; e^{-15} ; e^5



Rouge : e^{-6} ; e^7 ; e^8



Bleu clair : e^{-12} ; e^{13} ; e^4



Vert : e^{-10} ; e^{20} ; e^{18}



Beige : e^{11} ; e^{15} ; e^{12}

9	9	18	13	9	9	18	18	9	11	11	18
18	18	9	13	18	17	3	13	9	2	2	13
13	9	13	13	10	17	17	3	9	13	13	9
18	18	9	10	17	3	3	3	10	13	18	18
9	13	17	3	3	3	10	10	10	10	9	18
18	3	10	10	17	10	3	17	3	3	17	18
9	13	16	16	15	5	5	16	16	5	9	9
13	18	5	14	11	16	16	1	6	15	13	18
13	9	15	11	14	16	15	1	1	16	9	18
13	13	15	15	16	5	5	6	8	16	18	18
7	7	5	16	16	5	5	1	8	16	7	4
4	4	12	4	4	12	4	4	12	12	7	7

Fonction exponentielle : propriétés algébriques - corrigé

1. $e^{-9} \div e^5 \rightarrow e^{-14}$ ■ Marron
2. $e^3 \times e^8 \div e^2 \rightarrow e^9$ ■ Jaune
3. $e^5 \times e^8 \div e^6 \rightarrow e^7$ ■ Rouge
4. $(e^{-2})^5 \rightarrow e^{-10}$ ■ Vert
5. $(e^x)^2 \times e^5$ pour $x = 3 \rightarrow e^{11}$ ■ Beige
6. $(e^{-4})^4 \rightarrow e^{-16}$ ■ Marron
7. $(e^4)^5 \rightarrow e^{20}$ ■ Vert
8. $e^2 \div e^3 \rightarrow e^{-1}$ ■ Marron
9. $e^{-5} \div e^{-9} \rightarrow e^4$ ■ Bleu clair
10. $e^9 \times e^2 \div e^3 \rightarrow e^8$ ■ Rouge
11. $e^{-9} \times e^{-6} \rightarrow e^{-15}$ ■ Jaune
12. $(e^6)^3 \rightarrow e^{18}$ ■ Vert
13. $(e^{-3})^4 \rightarrow e^{-12}$ ■ Bleu clair
14. $e^{-1} \times e^6 \rightarrow e^5$ ■ Jaune
15. $e^7 \times e^8 \rightarrow e^{15}$ ■ Beige
16. $(e^x)^2 \times e^8$ pour $x = 2 \rightarrow e^{12}$ ■ Beige
17. $e^{-8} \times e^2 \rightarrow e^{-6}$ ■ Rouge
18. $(e^x)^2 \times e^3$ pour $x = 5 \rightarrow e^{13}$ ■ Bleu clair

Dessin à obtenir : une maison.

9	9	18	13	9	9	18	18	9	11	11	18
18	18	9	13	18	17	3	13	9	2	2	13
13	9	13	13	10	17	17	3	9	13	13	9
18	18	9	10	17	3	3	3	10	13	18	18
9	13	17	3	3	3	10	10	10	10	9	18
18	3	10	10	17	10	3	17	3	3	17	18
9	13	16	16	15	5	5	16	16	5	9	9
13	18	5	14	11	16	16	1	6	15	13	18
13	9	15	11	14	16	15	1	1	16	9	18
13	13	15	15	16	5	5	6	8	16	18	18
7	7	5	16	16	5	5	1	8	16	7	4
4	4	12	4	4	12	4	4	12	12	7	7