

Corrigé de l'exercice 1

Compléter par un nombre de la forme a^n avec a et n entiers :

$$\blacktriangleright 1. (10^4)^9 = 10^{36}$$

$$\blacktriangleright 2. \frac{2^{10}}{2^7} = 2^3$$

$$\blacktriangleright 3. (9^{10})^9 = 9^{90}$$

$$\blacktriangleright 4. \frac{6^{11}}{6^3} = 6^8$$

$$\blacktriangleright 5. 7^{10} \times 7^{11} = 7^{21}$$

$$\blacktriangleright 6. 5^6 \times 4^6 = 20^6$$

$$\blacktriangleright 7. 11^3 \times 2^3 = 22^3$$

$$\blacktriangleright 8. 10^2 \times 10^9 = 10^{11}$$

Corrigé de l'exercice 2

Compléter par un nombre de la forme a^n avec a et n entiers :

$$\blacktriangleright 1. 7^5 \times 4^5 = 28^5$$

$$\blacktriangleright 2. 10^2 \times 10^6 = 10^8$$

$$\blacktriangleright 3. 6^7 \times 11^7 = 66^7$$

$$\blacktriangleright 4. (11^5)^3 = 11^{15}$$

$$\blacktriangleright 5. \frac{7^{11}}{7^2} = 7^9$$

$$\blacktriangleright 6. \frac{7^{11}}{7^4} = 7^7$$

$$\blacktriangleright 7. 8^{10} \times 8^2 = 8^{12}$$

$$\blacktriangleright 8. (2^4)^{11} = 2^{44}$$

Corrigé de l'exercice 3

Compléter par un nombre de la forme a^n avec a et n entiers :

$$\blacktriangleright 1. 3^5 \times 7^5 = 21^5$$

$$\blacktriangleright 2. (9^8)^{11} = 9^{88}$$

$$\blacktriangleright 3. \frac{10^{11}}{10^4} = 10^7$$

$$\blacktriangleright 4. (11^3)^6 = 11^{18}$$

$$\blacktriangleright 5. 10^9 \times 10^2 = 10^{11}$$

$$\blacktriangleright 6. 3^5 \times 2^5 = 6^5$$

$$\blacktriangleright 7. \frac{9^8}{9^2} = 9^6$$

$$\blacktriangleright 8. 2^7 \times 2^{10} = 2^{17}$$

Corrigé de l'exercice 4

Compléter par un nombre de la forme a^n avec a et n entiers :

$$\blacktriangleright 1. 6^6 \times 6^3 = 6^9$$

$$\blacktriangleright 2. \frac{6^{11}}{6^5} = 6^6$$

$$\blacktriangleright 3. 6^{11} \times 6^6 = 6^{17}$$

$$\blacktriangleright 4. 6^8 \times 10^8 = 60^8$$

$$\blacktriangleright 5. 7^8 \times 10^8 = 70^8$$

$$\blacktriangleright 6. (7^{10})^8 = 7^{80}$$

$$\blacktriangleright 7. \frac{6^{10}}{6^3} = 6^7$$

$$\blacktriangleright 8. (7^7)^4 = 7^{28}$$

Corrigé de l'exercice 5

Compléter par un nombre de la forme a^n avec a et n entiers :

$$\blacktriangleright 1. 4^{10} \times 8^{10} = 32^{10}$$

$$\blacktriangleright 2. 4^9 \times 4^5 = 4^{14}$$

$$\blacktriangleright 3. (9^7)^8 = 9^{56}$$

$$\blacktriangleright 4. 4^2 \times 4^9 = 4^{11}$$

$$\blacktriangleright 5. \frac{5^5}{5^2} = 5^3$$

$$\blacktriangleright 6. 7^{11} \times 8^{11} = 56^{11}$$

$$\blacktriangleright 7. \frac{6^{11}}{6^3} = 6^8$$

$$\blacktriangleright 8. (11^8)^2 = 11^{16}$$

Corrigé de l'exercice 6

Compléter par un nombre de la forme a^n avec a et n entiers :

$$\blacktriangleright 1. \frac{3^{10}}{3^5} = 3^5$$

$$\blacktriangleright 2. (8^6)^9 = 8^{54}$$

$$\blacktriangleright 3. 4^7 \times 10^7 = 40^7$$

$$\blacktriangleright 4. 2^8 \times 9^8 = 18^8$$

$$\blacktriangleright 5. 9^{10} \times 9^4 = 9^{14}$$

$$\blacktriangleright 6. (10^5)^4 = 10^{20}$$

$$\blacktriangleright 7. 6^{10} \times 6^2 = 6^{12}$$

$$\blacktriangleright 8. \frac{6^8}{6^3} = 6^5$$