

Exercices sur la notation scientifique

Ecrire en notation scientifique:

1. 6000
2. 82000
3. 0.00005
4. 420000000000
5. -0.000000009264
6. -1815000000

Ecrire en notation habituelle:

1. $4.07 \cdot 10^6$
2. $5 \cdot 10^{-3}$
3. 10^{-7}
4. $2.34 \cdot 10^{-2}$
5. $8.125 \cdot 10^9$
6. $-5.627 \cdot 10^2$
7. $-1.396 \cdot 10^{-3}$
8. $-4.3 \cdot 10^0$

Donner la réponse en notation scientifique:

1. $(4 \cdot 10^{-3}) \cdot (5 \cdot 10^2)$
2. $(6 \cdot 10^6) \div (3 \cdot 10^3)$
3. $\frac{37}{10^6}$
4. $3000 \cdot 0.0000005 \cdot 2000000$
5. $46000000000 \cdot 0.00000000046$

6. $6 \cdot (10^6 \div 3) \cdot 10^3$

7. $3 \cdot 10^{-5} \cdot 9 \cdot 10^5 \cdot 2$

Calculer et donner le résultat en notation scientifique:

1. $10^3 + 10^7$

2. $10^4 - 10^3$

3. $10^5 - 10^7$

4. $10^{-3} + 10^3$

5. $10^5 - 10^{-5}$

6. $10^{20} \cdot 10^3$

7. $-4.2 \cdot 10^{-3} + 4.2 \cdot 10^5$

8. $-6.5 \cdot 10^{-5} - 3.5 \cdot 10^{-7}$

Notation scientifique : solutions

Ecrire en notation scientifique:

1. $6 \cdot 10^3$
2. $8.2 \cdot 10^4$
3. $5 \cdot 10^{-5}$
4. $4.2 \cdot 10^{11}$
5. $-9.264 \cdot 10^{-10}$
6. $-1.815 \cdot 10^9$

Ecrire en notation habituelle:

1. 4070000
2. 0.005
3. 0.0000001
4. 0.0234
5. 8125000000
6. -562.7
7. -0.001396
8. -4.3

Donner la réponse en notation scientifique:

1. $2 \cdot 10^0$
2. $2 \cdot 10^3$
3. $3.7 \cdot 10^{-5}$
4. $3 \cdot 10^3$
5. $2.116 \cdot 10^1$

6. $2 \cdot 10^9$

7. $5.4 \cdot 10^1$

Calculer et donner le résultat en notation scientifique:

1. $10001000 = 1.0001 \cdot 10^7$

2. $9000 = 9 \cdot 10^3$

3. $-9900000 = -9.9 \cdot 10^6$

4. $1000.001 = 1.000001 \cdot 10^3$

5. $99999.99999 = 9.999999999 \cdot 10^4$

6. $10^{23} = 1 \cdot 10^{23}$

7. $419999.9958 = 4.199999958 \cdot 10^5$

8. $0.00006535 = 6.535 \cdot 10^{-5}$

**Mise en pages des énoncés et
rédaction et mise en pages des solutions:**

Jean-Paul KLOPP (I^{ere} C 5, LCD 2004)