



Résoudre chaque problème. Répondez sous forme décimale (si nécessaire).

1) 3×10^6 est _____ \times la valeur de 9×10^8

2) 3×10^3 est _____ \times la valeur de 7×10^5

3) 7×10^3 est _____ \times la valeur de 3×10^6

4) 7×10^2 est _____ \times la valeur de 2×10^5

5) 8×10^9 est _____ \times la valeur de 3×10^6

6) 4×10^8 est _____ \times la valeur de 7×10^2

7) 8×10^5 est _____ \times la valeur de 4×10^3

8) 7×10^8 est _____ \times la valeur de 4×10^5

9) 5×10^3 est _____ \times la valeur de 4×10^2

Réponses

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____



Résoudre chaque problème. Répondez sous forme décimale (si nécessaire).

Réponses

1) 3×10^6 est _____ \times la valeur de 9×10^8

$$\frac{3 \times 10^6}{9 \times 10^8} = \frac{3}{9} \times \frac{10^6}{10^8} = \frac{1}{3} \times 10^{-2} = 0.333 \times 10^{-2}$$

1. 0,00333

2) 3×10^3 est _____ \times la valeur de 7×10^5

$$\frac{3 \times 10^3}{7 \times 10^5} = \frac{3}{7} \times \frac{10^3}{10^5} = \frac{3}{7} \times 10^{-2} = 0.429 \times 10^{-2}$$

2. 0,00429

3) 7×10^3 est _____ \times la valeur de 3×10^6

$$\frac{7 \times 10^3}{3 \times 10^6} = \frac{7}{3} \times \frac{10^3}{10^6} = \frac{7}{3} \times 10^{-3} = 2.333 \times 10^{-3}$$

3. 0,002333

4) 7×10^2 est _____ \times la valeur de 2×10^5

$$\frac{7 \times 10^2}{2 \times 10^5} = \frac{7}{2} \times \frac{10^2}{10^5} = \frac{7}{2} \times 10^{-3} = 3.5 \times 10^{-3}$$

4. 0,0035

5) 8×10^9 est _____ \times la valeur de 3×10^6

$$\frac{8 \times 10^9}{3 \times 10^6} = \frac{8}{3} \times \frac{10^9}{10^6} = \frac{8}{3} \times 10^3 = 2.667 \times 10^3$$

5. 2 667

6) 4×10^8 est _____ \times la valeur de 7×10^2

$$\frac{4 \times 10^8}{7 \times 10^2} = \frac{4}{7} \times \frac{10^8}{10^2} = \frac{4}{7} \times 10^6 = 0.571 \times 10^6$$

6. 571 000

7) 8×10^5 est _____ \times la valeur de 4×10^3

$$\frac{8 \times 10^5}{4 \times 10^3} = \frac{8}{4} \times \frac{10^5}{10^3} = \frac{2}{1} \times 10^2 = 2 \times 10^2$$

7. 200

8) 7×10^8 est _____ \times la valeur de 4×10^5

$$\frac{7 \times 10^8}{4 \times 10^5} = \frac{7}{4} \times \frac{10^8}{10^5} = \frac{7}{4} \times 10^3 = 1.75 \times 10^3$$

8. 1 750

9) 5×10^3 est _____ \times la valeur de 4×10^2

$$\frac{5 \times 10^3}{4 \times 10^2} = \frac{5}{4} \times \frac{10^3}{10^2} = \frac{5}{4} \times 10^1 = 1.25 \times 10^1$$

9. 12,5