

Interrogation écrite 3

■ Durée : 40 minutes

■ Les calculatrices ne sont pas autorisées

■ Nom :

■ Prénom :

Compétence	Très bonne maîtrise	Maîtrise satisfaisante	Maîtrise partielle	Maîtrise non atteinte
Modéliser				
Raisonner				
Représenter				
Calculer				
Communiquer				

Exercice 1 écrire chaque nombre sous la forme d'une seule puissance de dix

1. $10^3 \times 10^9 =$

2. $10^{51} \times 10^9 =$

3. $10^{13} \times 10^{19} =$

4. $10^3 \times 10^9 \times 10^{-5} =$

5. $10^1 \times 10^2 \times 10^3 \times 10^4 \times 10^5 \times 10^6 \times 10^7 \times 10^8 \times 10^9 =$

6. $\frac{10^7}{10^{-7}} =$

7. $\frac{10^{13}}{10^{-54}} =$

8. $(10^5)^7 =$

9. $\frac{10^9}{10^{-3} \times 10^{-5}} =$

10. $\frac{10^3 \times (10^{-6})^3 \times 10^2}{10^{-7} \times 10} =$

Exercice 2 déterminer la notation scientifique de chacun des nombres suivants

1. 6 543 =

2. 130 000 000 =

3. $0,000\,045 =$

4. $-123,54 =$

5. $12,54 \times 10^{-5} =$

6. $-134,647 \times 10^7 =$

7. $\frac{2\,023}{1\,000} =$

8. $4\,500 \times 10^{-4} \times 0,2 \times 10^7 =$

9. $10^5 + 10^4 + 10^3 + 10^2 + 10^1 + 10^0 =$

10. $\frac{5 \times 10^{-3} \times (10^3)^3 \times 0,2 \times 10}{10^{-5}} =$