

Compétence travaillée	Difficulté	Socle commun	Nombre d'erreurs
Calculs avec les puissances de 10	★★☆☆☆	✓	

Ecrire sous la forme  $10^n$ .

1) $(10^{-2})^{-9} = \square$	2) $10^{-9} \div 10^{-7} = \square$	3) $10^9 \div 10^{-8} = \square$
4) $10^{-2} \times 10^2 = \square$	5) $10^{-4} \div 10^{-4} = \square$	6) $10^8 \times 10^{-7} = \square$
7) $10^{-5} \div 10^4 = \square$	8) $10^3 \div 10^2 = \square$	9) $10^7 \div 10^{-8} = \square$
10) $10^{-3} \times 10^4 = \square$	11) $(10^{-7})^3 = \square$	12) $(10^2)^3 = \square$
13) $(10^{-3})^4 = \square$	14) $10^{-5} \times 10^8 = \square$	15) $10^8 \div 10^4 = \square$
16) $(10^4)^{-8} = \square$	17) $(10^8)^7 = \square$	18) $(10^{-5})^{-9} = \square$
19) $(10^7)^{-6} = \square$	20) $10^{-6} \div 10^2 = \square$	

✂.....✂

1) $(10^{-2})^{-9} = \boxed{10^{18}}$	2) $10^{-9} \div 10^{-7} = \boxed{10^{-2}}$	3) $10^9 \div 10^{-8} = \boxed{10^{17}}$
4) $10^{-2} \times 10^2 = \boxed{10^0 = 1}$	5) $10^{-4} \div 10^{-4} = \boxed{10^0 = 1}$	6) $10^8 \times 10^{-7} = \boxed{10^1 = 10}$
7) $10^{-5} \div 10^4 = \boxed{10^{-9}}$	8) $10^3 \div 10^2 = \boxed{10^1 = 10}$	9) $10^7 \div 10^{-8} = \boxed{10^{15}}$
10) $10^{-3} \times 10^4 = \boxed{10^1 = 10}$	11) $(10^{-7})^3 = \boxed{10^{-21}}$	12) $(10^2)^3 = \boxed{10^6}$
13) $(10^{-3})^4 = \boxed{10^{-12}}$	14) $10^{-5} \times 10^8 = \boxed{10^3}$	15) $10^8 \div 10^4 = \boxed{10^4}$
16) $(10^4)^{-8} = \boxed{10^{-32}}$	17) $(10^8)^7 = \boxed{10^{56}}$	18) $(10^{-5})^{-9} = \boxed{10^{45}}$
19) $(10^7)^{-6} = \boxed{10^{-42}}$	20) $10^{-6} \div 10^2 = \boxed{10^{-8}}$	