

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

Ecrire sous la forme a^n , le plus simplement possible.

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

.....

1) $3^{-4} \times 3^0 = \boxed{3^{-4}}$	2) $(1^0)^3 = \boxed{1}$	3) $3^{-2} \div 3^{-4} = \boxed{3^2}$
4) $1^0 \times 2^0 = \boxed{1}$	5) $8^2 \times 9^2 = \boxed{72^2}$	6) $(9^8)^{-3} = \boxed{9^{-24}}$
7) $9^{-5} \div 9^{-4} = \boxed{9^{-1}}$	8) $3^7 \div 3^6 = \boxed{3}$	9) $8^5 \div 8^9 = \boxed{8^{-4}}$
10) $(3^8)^6 = \boxed{3^{48}}$	11) $6^{-7} \div 1^{-7} = \boxed{6^{-7}}$	12) $9^7 \div 6^7 = \boxed{(3 \div 2)^7}$
13) $6^{-2} \div 7^{-2} = \boxed{(6 \div 7)^{-2}}$	14) $4^6 \div 8^6 = \boxed{(1 \div 2)^6}$	15) $5^0 \div 8^0 = \boxed{1}$
16) $6^{-5} \div 6^9 = \boxed{6^{-14}}$	17) $5^3 \times 5^{-8} = \boxed{5^{-5}}$	18) $8^4 \times 6^4 = \boxed{48^4}$
19) $3^9 \times 3^{-1} = \boxed{3^8}$	20) $(7^{-8})^{-1} = \boxed{7^8}$	