

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

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

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

.....

1) $5^8 \div 1^8 = \boxed{5^8}$	2) $3^6 \times 3^{-5} = \boxed{3}$	3) $(9^6)^{-1} = \boxed{9^{-6}}$
4) $(6^3)^5 = \boxed{6^{15}}$	5) $(3^2)^7 = \boxed{3^{14}}$	6) $3^{-2} \times 3^{-2} = \boxed{9^{-2}}$
7) $7^5 \times 5^5 = \boxed{35^5}$	8) $6^{-9} \div 6^{-8} = \boxed{6^{-1}}$	9) $1^{-4} \div 7^{-4} = \boxed{(1 \div 7)^{-4}}$
10) $9^0 \div 9^{-3} = \boxed{9^3}$	11) $(8^6)^9 = \boxed{8^{54}}$	12) $7^4 \div 7^9 = \boxed{7^{-5}}$
13) $6^0 \times 8^0 = \boxed{1}$	14) $3^9 \times 1^9 = \boxed{3^9}$	15) $7^{-2} \times 7^6 = \boxed{7^4}$
16) $6^7 \times 6^{-1} = \boxed{6^6}$	17) $(7^{-2})^3 = \boxed{7^{-6}}$	18) $9^{-9} \times 4^{-9} = \boxed{36^{-9}}$
19) $6^{-4} \div 6^{-8} = \boxed{6^4}$	20) $8^6 \div 2^6 = \boxed{4^6}$	