

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

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

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

.....

1) $9^{-5} \times 9^4 = 9^{-1}$	2) $1^6 \div 3^6 = (1 \div 3)^6$	3) $7^{-6} \times 7^{-2} = 7^{-8}$
4) $8^{-4} \times 2^{-4} = 16^{-4}$	5) $5^2 \div 3^2 = (5 \div 3)^2$	6) $9^2 \div 3^2 = 3^2$
7) $9^{-7} \div 9^{-2} = 9^{-5}$	8) $4^0 \times 8^0 = 1$	9) $6^{-2} \times 6^{-2} = 36^{-2}$
10) $3^7 \times 8^7 = 24^7$	11) $7^3 \times 4^3 = 28^3$	12) $1^0 \times 1^0 = 1$
13) $2^{-9} \times 2^{-9} = 4^{-9}$	14) $5^{-1} \div 5^{-8} = 5^7$	15) $1^3 \times 3^3 = 3^3$
16) $4^8 \div 4^8 = 1$	17) $9^5 \div 5^5 = (9 \div 5)^5$	18) $5^9 \times 5^5 = 5^{14}$
19) $2^0 \times 2^5 = 2^5$	20) $6^4 \div 5^4 = (6 \div 5)^4$	