

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

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

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

.....

1) $9^{-1} \div 2^{-1} = (9 \div 2)^{-1}$	2) $3^6 \times 3^6 = 3^{12}$	3) $9^{-5} \times 8^{-5} = 72^{-5}$
4) $4^{-4} \div 2^{-4} = 2^{-4}$	5) $(6^{-8})^{-5} = 6^{40}$	6) $9^{-8} \times 9^0 = 9^{-8}$
7) $6^4 \times 1^4 = 6^4$	8) $8^4 \div 1^4 = 8^4$	9) $3^{-4} \times 3^9 = 3^5$
10) $(1^{-6})^3 = 1$	11) $3^5 \times 3^2 = 3^7$	12) $(3^6)^{-3} = 3^{-18}$
13) $(3^{-7})^{-4} = 3^{28}$	14) $7^{-8} \times 5^{-8} = 35^{-8}$	15) $1^{-7} \div 1^1 = 1$
16) $(8^3)^6 = 8^{18}$	17) $8^2 \times 8^8 = 8^{10}$	18) $9^1 \div 9^{-8} = 9^9$
19) $1^{-2} \div 9^{-2} = (1 \div 9)^{-2}$	20) $9^{-1} \times 9^0 = 9^{-1}$	