

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

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

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

.....

1) $2^{-2} \div 1^{-2} = 2^{-2}$	2) $1^{-5} \times 5^{-5} = 5^{-5}$	3) $3^3 \times 6^3 = 18^3$
4) $8^{-3} \div 9^{-3} = (8 \div 9)^{-3}$	5) $6^4 \times 2^4 = 12^4$	6) $1^2 \div 1^{-7} = 1$
7) $6^{-6} \times 6^{-6} = 36^{-6}$	8) $6^4 \div 6^{-7} = 6^{11}$	9) $7^2 \div 7^{-1} = 7^3$
10) $3^{-5} \times 4^{-5} = 12^{-5}$	11) $3^5 \times 3^{-1} = 3^4$	12) $7^{-4} \times 7^{-5} = 7^{-9}$
13) $4^{-1} \times 7^{-1} = 28^{-1}$	14) $4^{-8} \times 4^{-6} = 4^{-14}$	15) $(7^2)^3 = 7^6$
16) $7^{-4} \times 5^{-4} = 35^{-4}$	17) $1^6 \div 1^6 = 1$	18) $8^{-5} \div 4^{-5} = 2^{-5}$
19) $8^{-1} \times 8^3 = 8^2$	20) $6^0 \div 4^0 = 1$	