

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

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

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

.....

1) $(5^{-3})^9 = 5^{-27}$	2) $(7^2)^{-4} = 7^{-8}$	3) $6^{-1} \times 6^{-6} = 6^{-7}$
4) $5^7 \times 5^7 = 25^7$	5) $(6^6)^{-5} = 6^{-30}$	6) $3^{-2} \div 9^{-2} = (1 \div 3)^{-2}$
7) $(4^{-3})^{-1} = 4^3$	8) $5^{-6} \div 9^{-6} = (5 \div 9)^{-6}$	9) $6^6 \div 9^6 = (2 \div 3)^6$
10) $2^{-6} \div 2^{-3} = 2^{-3}$	11) $2^8 \times 1^8 = 2^8$	12) $9^1 \times 9^{-4} = 9^{-3}$
13) $4^{-3} \times 9^{-3} = 36^{-3}$	14) $2^{-3} \times 8^{-3} = 16^{-3}$	15) $5^0 \div 5^{-2} = 5^2$
16) $7^{-2} \div 8^{-2} = (7 \div 8)^{-2}$	17) $4^{-5} \div 4^{-5} = 1$	18) $5^{-4} \times 8^{-4} = 40^{-4}$
19) $9^{-5} \div 1^{-5} = 9^{-5}$	20) $5^{-4} \div 5^{-4} = 1$	