

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

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

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

.....

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