

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

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

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

.....

1) $1^7 \times 7^7 = \boxed{7^7}$	2) $2^{-7} \times 8^{-7} = \boxed{16^{-7}}$	3) $2^1 \times 6^1 = \boxed{12}$
4) $4^4 \times 3^4 = \boxed{12^4}$	5) $6^{-4} \times 7^{-4} = \boxed{42^{-4}}$	6) $6^2 \times 3^2 = \boxed{18^2}$
7) $2^{-6} \times 7^{-6} = \boxed{14^{-6}}$	8) $7^8 \times 5^8 = \boxed{35^8}$	9) $3^5 \times 6^5 = \boxed{18^5}$
10) $7^{-3} \times 4^{-3} = \boxed{28^{-3}}$	11) $9^{-5} \times 2^{-5} = \boxed{18^{-5}}$	12) $4^0 \times 1^0 = \boxed{1}$
13) $3^3 \times 1^3 = \boxed{3^3}$	14) $9^2 \times 9^2 = \boxed{81^2}$	15) $5^{-7} \times 5^{-7} = \boxed{25^{-7}}$
16) $8^{-9} \times 7^{-9} = \boxed{56^{-9}}$	17) $9^{-5} \times 6^{-5} = \boxed{54^{-5}}$	18) $2^8 \times 6^8 = \boxed{12^8}$
19) $3^{-5} \times 1^{-5} = \boxed{3^{-5}}$	20) $1^{-8} \times 8^{-8} = \boxed{8^{-8}}$	