

Compétence travaillée	Difficulté	Socle commun	Nombre d'erreurs
Calculs avec la définition des puissances	★★☆☆☆	✓	

Calculer.

1) $3^{-1} =$	2) $2^{-1} =$	3) $1^{-3} =$	4) $-1^{-4} =$
5) $(-1)^{-3} =$	6) $(-3)^{-2} =$	7) $1^{-2} =$	8) $3^{-2} =$
9) $2^{-3} =$	10) $3^{-4} =$	11) $-3^{-3} =$	12) $(-2)^{-3} =$
13) $-3^{-4} =$	14) $3^{-3} =$	15) $-2^{-2} =$	16) $-2^{-1} =$
17) $-2^{-4} =$	18) $(-2)^{-2} =$	19) $2^{-2} =$	20) $(-3)^{-4} =$
21) $2^{-4} =$	22) $(-2)^{-1} =$	23) $-2^{-3} =$	24) $1^{-1} =$
25) $1^{-4} =$	26) $-3^{-2} =$	27) $(-2)^{-4} =$	28) $-1^{-3} =$

✕.....✕

1) $3^{-1} = \frac{1}{3}$	2) $2^{-1} = \frac{1}{2}$	3) $1^{-3} = 1$	4) $-1^{-4} = -1$
5) $(-1)^{-3} = -1$	6) $(-3)^{-2} = \frac{1}{9}$	7) $1^{-2} = 1$	8) $3^{-2} = \frac{1}{9}$
9) $2^{-3} = \frac{1}{8}$	10) $3^{-4} = \frac{1}{81}$	11) $-3^{-3} = -\frac{1}{27}$	12) $(-2)^{-3} = -\frac{1}{8}$
13) $-3^{-4} = -\frac{1}{81}$	14) $3^{-3} = \frac{1}{27}$	15) $-2^{-2} = -\frac{1}{4}$	16) $-2^{-1} = -\frac{1}{2}$
17) $-2^{-4} = -\frac{1}{16}$	18) $(-2)^{-2} = \frac{1}{4}$	19) $2^{-2} = \frac{1}{4}$	20) $(-3)^{-4} = \frac{1}{81}$
21) $2^{-4} = \frac{1}{16}$	22) $(-2)^{-1} = -\frac{1}{2}$	23) $-2^{-3} = -\frac{1}{8}$	24) $1^{-1} = 1$
25) $1^{-4} = 1$	26) $-3^{-2} = -\frac{1}{9}$	27) $(-2)^{-4} = \frac{1}{16}$	28) $-1^{-3} = -1$