



Puissance d'exposant négatif

Consigne : Compléter le tableau comme dans l'exemple.

$(-5)^{-2}$	$\frac{1}{(-5)^2}$	$\frac{1}{(-5) \times (-5)} = \frac{1}{25}$
4^{-7}		
$(-2)^{-3}$		
-2^{-3}		
4^{-4}		
15^{-2}		
-6^{-0}		
$(-6)^{-0}$		
2^{-9}		
10^{-6}		
$(-252)^{-0}$		
$-0,25^{-1}$		
$(-100)^{-4}$		
-100^{-4}		
1^{-5}		
-1^{-5}		
$(-1)^{-5}$		



Puissance d'exposant négatif

Correction

Consigne : Compléter le tableau comme dans l'exemple.

$(-5)^{-2}$	$\frac{1}{(-5)^2}$	$\frac{1}{(-5) \times (-5)} = \frac{1}{25}$
4^{-7}	$\frac{1}{4^7}$	$\frac{1}{4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4} = \frac{1}{16\,384}$
$(-2)^{-3}$	$\frac{1}{(-2)^3}$	$\frac{1}{(-2) \times (-2) \times (-2)} = \frac{1}{-8}$
-2^{-3}	$\frac{1}{-2^3}$	$\frac{1}{-2 \times 2 \times 2} = \frac{1}{-8}$
4^{-4}	$\frac{1}{4^4}$	$\frac{1}{4 \times 4 \times 4 \times 4} = \frac{1}{256}$
15^{-2}	$\frac{1}{15^2}$	$\frac{1}{15 \times 15} = \frac{1}{225}$
-6^{-0}	$\frac{1}{-6^0}$	$\frac{1}{-1} = -1$
$(-6)^{-0}$	$\frac{1}{(-6)^0}$	$\frac{1}{1} = 1$
2^{-9}	$\frac{1}{2^9}$	$\frac{1}{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2} = \frac{1}{512}$
10^{-6}	$\frac{1}{10^6}$	$\frac{1}{10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10} = \frac{1}{1\,000\,000}$ $= 0,000\,001$
$(-252)^{-0}$	$\frac{1}{(-252)^0}$	$\frac{1}{1} = 1$
$-0,25^{-1}$	$\frac{1}{-0,25^1}$	$\frac{1}{-0,25} = 4$
$(-100)^{-4}$	$\frac{1}{(-100)^4}$	$\frac{1}{-100 \times -100 \times -100 \times -100} = \frac{1}{100\,000\,000}$ $= 0,000\,000\,01$
-100^{-4}	$\frac{1}{-100^4}$	$\frac{1}{-100 \times 100 \times 100 \times 100} = \frac{1}{-100\,000\,000}$ $= -0,000\,000\,01$
1^{-5}	$\frac{1}{1^5}$	$\frac{1}{1} = 1$
-1^{-5}	$\frac{1}{-1^1}$	$\frac{1}{-1} = -1$
$(-1)^{-5}$	$\frac{1}{(-1)^5}$	$\frac{1}{-1 \times -1 \times -1 \times -1 \times -1} = \frac{1}{-1} = -1$

