

Potenze ad esponente intero. Esercizi

1. Completa la seguente tabella come mostra la prima riga

a	a^0	a^{-1}	a^{-2}	a^{-3}
3	$3^0 = 1$	$3^{-1} = \frac{1}{3}$	$3^{-2} = \frac{1}{3^2} = \frac{1}{9}$	$3^{-3} = \frac{1}{3^3} = \frac{1}{27}$
-3				
$\frac{1}{3}$				
$-\frac{1}{3}$				
$\frac{5}{6}$				
$-\frac{5}{6}$				
10				
-10				
0,4				
-0,4				
1				
-1				
0				

2. Completa le seguenti uguaglianze come mostrano i primi due esempi:

A. $100 = 10^2$

B. $0,01 = 10^{-2}$

C. = 10^{-3}

D. $1 = \dots\dots$

E. = 10^4

F. $0,1 = \dots\dots$

G. = 10^{-4}

H. = 10^3

3. Calcolare le seguenti potenze:

$$(-1)^{-2} \quad (-1)^{-3} \quad 1^{-2} \quad 1^{-3} \quad -1^{-2} \quad -1^{-3}$$

4. Calcolare le seguenti potenze:

$$2^{-3} \quad (-2)^{-3} \quad -2^{-3} \quad 4^{-2} \quad (-4)^{-2} \quad -4^{-2}$$

5. Calcolare le seguenti potenze:

$$0,5^{-3} \quad (-0,5)^{-3} \quad -0,5^{-3} \quad 3,2^{-2} \quad (-3,2)^{-2} \quad -3,2^{-2}$$