

## Potenze. Attività

1. Completa la seguente tabella per calcolare potenze con esponente 0 e intero negativo

Esponente	Potenza
-2	$3^{-2} = \dots$
-1	$3^{-1} = \dots$
0	$3^0 = \dots$
	$3^1 = 3$ $3^2 = 3 \times 3 = 9$

2. Che cosa puoi dire delle seguenti uguaglianze?

$$0^0 = 0$$

$$0^{-1} = 0$$

$$0^{-2} = 0$$

3. Completa la seguente tabella come mostrano la seconda e quinta riga

Esponente	$10^z$
$z$	
3	$10^3 = 1000$
1	
0	
-1	$10^{-1} = \frac{1}{10} = 0,1$
-2	
-4	

4. Quali fra le seguenti affermazioni sono corrette? .....

A.  $a^{-1} = \frac{1}{a}$ , se scelgo come base  $a$  un numero razionale.

B.  $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$ , dove  $a$  è un numero razionale ed  $n$  è un numero naturale escluso 0.

C.  $a^{-1} = \frac{1}{a}$ , dove  $a$  un numero razionale, escluso zero.

D.  $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$ , dove  $a$  è un numero razionale escluso 0 e  $n$  un numero naturale.

5. Qual è il risultato di  $(-2)^{-1}$ ?

A. 2

B.  $\frac{1}{2}$

C.  $-\frac{1}{2}$

D. Il risultato non esiste

E. -2