# Potenze. Attività

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Esponente** | **Potenza** |
| ─2 | 3**–2** = …. |
| ─1 | 3**–1** = …. |
| 0 | 3**0** = …. |
| 1**─1****+1** |  31 = 3× **3**: 3 |
| 2 | 32 = 3 × 3 = 9 |

1. Che cosa puoi dire delle seguenti uguaglianze?

0**0** = 0 0**–1** = 0 0**–2** = 0

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Esponente*****z*** | **10*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 $\left(-2\right)^{-1}$?

**A.** 2 **B.** $\frac{1}{2}$ **C.** $-\frac{1}{2}$ **D.** Il risultato non esiste **E.** $-2$