# 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** |  |
| **1** |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

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

, se scelgo come base ***a*** un numero razionale.

, dove ***a*** è un numero razionale ed ***n*** è un numero naturale escluso 0.

, dove ***a*** un numero razionale, escluso zero.

, dove ***a*** è un numero razionale escluso 0 e ***n*** un numero naturale.

**5.** Qual è il risultato di ?

**A.** 2 **B.** **C.** **D.** Il risultato non esiste **E.**