Esercitazione di Matematica

Classe 1D

3 Novembre 2026

Cognome e Nome: _____ **Data:** _____

Esercizio 1 *Calcola il valore della seguente espressione applicando le proprietà delle potenze:*

$$4 \cdot (2 \cdot 2^4)^2 \cdot 7 : (5 \cdot 2^7 + 2^7 \cdot 3) = 28$$

Esercizio 2 *Calcola il valore della seguente espressione con numeri interi $\mathbb{Z}$:*

$$-(-2)^5 : (+2)^3 + (-3)^2 \cdot (-2)^3 - (-6)^3 : (+2)^3 + (3^2)^2 = 40$$

Esercizio 3 *Calcola il valore della seguente espressione con numeri razionali $\mathbb{Q}$:*

$$\frac{-2 \cdot \left(-\frac{2}{3}\right)^{-2} \cdot \left[\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) : \left(-\frac{5}{6}\right) - \left(\frac{3}{2} - \frac{4}{3}\right) : \left(-\frac{1}{6}\right)\right]}{\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{8}{3}\right) - \left[-2^2 \cdot \frac{25}{12} + 2 \cdot \frac{7}{3}\right]} = -\frac{6}{5}$$

Esercizio 4 *Traduci in espressione letterale e calcola il valore:*
Al triplo di ventisette elevato alla quarta sottrai il quadrato del cubo del quadrato di tre. Dividi tale risultato per il doppio di ottantuno elevato alla terza.

R: 1