

LE POTENZE

1 Calcola le seguenti potenze

$$2^5 = \dots\dots\dots$$

$$6^2 = \dots\dots\dots$$

$$16^1 = \dots\dots\dots$$

$$3^3 = \dots\dots\dots$$

$$0^3 = \dots\dots\dots$$

$$7^2 = \dots\dots\dots$$

$$1^{10} = \dots\dots\dots$$

$$3^0 = \dots\dots\dots$$

$$2^4 = \dots\dots\dots$$

$$10^4 = \dots\dots\dots$$

$$10^0 = \dots\dots\dots$$

$$10^6 = \dots\dots\dots$$

$$10^1 = \dots\dots\dots$$

$$0,2^3 = \dots\dots\dots$$

2 Traduci ciascuna frase in espressione, poi calcolane il risultato:

- Aggiungi al quadrato di 2 il cubo di 3.
- Sottrai dal cubo di 4 il quadrato di 2.
- Aggiungi al doppio del quadrato di 4 il triplo del quadrato di 2.
- Sottrai dal quadrato di 7 la somma del quadrato di 2 e del quadrato di 3.
- Aggiungi al triplo di 4 il quadrato della somma di 3 e 5.
- Aggiungi al cubo di 2 il quadrato del prodotto di 2 e 3.
- Moltiplica per 2 il quadrato di 5 e da esso sottrai il quadrato della differenza tra 6 e 2.
- Alla differenza tra il quadrato di 5 e il cubo di 2 aggiungi il quadrato di 4.
- Al doppio del cubo di 3 aggiungi il triplo del quadrato di 5.
- Dividi la differenza tra il quadrato di 6 e il quadrato di 2 per il cubo di 2.
- Dividi il quadrato della somma di 6 e 2 per il cubo della differenza tra 7 e 5.

Calcola il valore delle seguenti espressioni.

$$(1 + 2 \times 3)^2 - [2^3 \times (12 - 3^2) + 2 - 2^2 \times (3^2 - 2^3)^4 - 2^4] =$$

$$(3 \times 2^2 + 2)^2 : [3^3 - (5 \times 2^2 + 1) + 2] + 1^3 + 2^3 \times (2^4 - 5 \times 2 - 1) =$$

GEOMETRIA

Problemi sui segmenti

(RICORDA di impostare i problemi indicando i dati, la domanda, il disegno o lo schema, i calcoli, la risposta):

1. Calcola la misura in centimetri di un segmento AB sapendo che è il doppio di un altro segmento CD la cui lunghezza è 1,5 dm.
2. Calcola la misura di un segmento AB sapendo che è la metà di un altro segmento CD la cui lunghezza è 4 cm.
3. Due segmenti misurano rispettivamente 69 m e 340 cm. Calcola la misura del segmento somma e quella del segmento differenza.
4. Due segmenti misurano rispettivamente 35,6 m e 6500 mm. Quanti decimetri misura il segmento somma?
5. La somma di due segmenti misura 75 cm e il maggiore di essi è lungo 420 mm. Quanto misura il segmento minore?
6. La differenza delle lunghezze di due segmenti misura 4cm e il minore di essi è lungo 16 cm. Quanto misura il maggiore?
7. Il segmento AB misura 4,5 cm. Quanto misura il segmento CD che è lungo il doppio di AB?
8. Un segmento misura 18 cm. Determina la misura del segmento somma tra il suo doppio e il suo triplo.
9. Un segmento misura 25,4 cm. Calcola la misura del segmento differenza tra il suo doppio e la sua metà.

(SE RIUSCITE A ENTRARE IN CLASSROOM, POSSIAMO CONFRONTARCI SUGLI ESERCIZI PIU' DIFFICILI E VERIFICARE LE RISPOSTE)