

Buongiorno ragazzi,

questo file l'avete già ricevuto sulla chat di classe. Il prossimo invio di materiale sarà domani, cercherò di seguire la scansione oraria delle lezioni, assegnandovi materiale o compiti poco per volta.

A presto

Marina Mariconti

### Aritmetica

Settimana scorsa avete svolto la verifica sulle potenze. Vi chiedo quindi di riprendere l'argomento con questi esercizi.

Completa sul quaderno:

1. Il prodotto di due potenze di uguale base è una potenza che ha per.....
2. Il quoziente di due potenze di uguale base è una potenza che ha per.....
3. Il prodotto di due potenze di uguale esponente è una potenza che ha per.....
4. Il quoziente di due potenze di uguale esponente è una potenza che ha per.....
5. La potenza di una potenza è una potenza che ha per .....

Risolvi le seguenti espressioni, utilizzando le proprietà delle potenze

- a.  $5^3 \cdot 5^2 : 5^4 + 2^2 \cdot 5 - 4 \cdot 5 =$
- b.  $5^2 : [6 \cdot 5 - (2^2 \cdot 3 \cdot 7 + 11 \cdot 2^3 - 2^4 \cdot 3^2 + 7) : 7] \cdot [4^5 : 4^3 + (2^2)^2 + 3^3 : 3^2] =$
- c.  $\{(3^4 - 3^2) : [3^3 \cdot 3^5 : (3^3)^2] + 25 \cdot 3 - (2^3 + 5 \cdot 4)\} + (4^3 - 4^2 + 4) : 4 =$

Nelle seguenti terne di numeri individua la base, l'esponente ed il risultato della potenza:

- a. 2; 4; 2
- b. 0; 25; 1
- c. 16; 4; 2
- d. 1; 1; 12.

### Geometria

Problemi sui segmenti; ne abbiamo/avete svolti molti ma c'è ancora bisogno di farne.

Risolvi i seguenti problemi con il metodo grafico ed aritmetico.

1. Il segmento AB è il triplo di CD. Se la loro somma è 60 cm, quanto misura ciascuno di essi?
2. Il segmento AB è il triplo di CD. Se la loro differenza è 22 cm, quanto misura ciascuno di essi?
3. Scrivi il testo e risolvi il seguente problema sempre con il metodo grafico ed aritmetico.  
 $AB + CD = 25 \text{ cm}$   $CD - AB = 7 \text{ cm}$ . AB? CD?
4. Scrivi il testo e risolvi il seguente problema sempre con il metodo grafico ed aritmetico  
 $AB + CD = 50 \text{ cm}$   $CD = 4 AB + 20 \text{ cm}$ . AB? CD?

### Scienze

Ripassate il capitolo sulla cellula.

Buon lavoro

Marina Mariconti