

L'elevamento a potenza e le espressioni aritmetiche

Calcola il valore delle seguenti espressioni.

- 1 $3^3 : (1 + 6 : 3) + 3 \cdot (5^2 - 4^2) - 3^2 =$
= : (1 +) + 3 \cdot (..... -) - =
= : + 3 \cdot - =
= + - = - =
- 2 $12^5 : 12^4 - (2^2 + 5^3 : 5^2 + 1) : (3 \cdot 2^2 - 5 \cdot 2) + 20 =$
= - (..... + 5^3 : 5^2 + 1) : (3 \cdot -) + 20 =
= - (..... + + 1) : (..... -) + 20 =
= - (..... + + 1) : + 20 =
= - : + 20 =
= - + 20 = + 20 =
- 3 $3 + (2^2)^3 \cdot 2^2 : 2^5 + 12^4 : 6^4 =$
= 3 + \cdot 2^2 : 2^5 + (..... :)^4 =
= 3 + : 2^5 + =
= 3 + + = + =
- 4 $[(3^2 \cdot 3^5) : (3 \cdot 3^3)]^2 : 3^5 + 1$
- 5 $\{90^3 : 45^3 - 2 \cdot [(3^2 - 3 - 2^2) \cdot (3^2 - 2^3)] - 2^6 : 2^4\} : 5$
- 6 $\{3^5 : 3^3 \cdot 5 + 6^5 : 6^2 \cdot [3^2 - 2^2 \cdot (6^2 - 5^2 - 3^2)] - 7^2\} : (2^2 \cdot 5^2 + 2^3 \cdot 15 - 2^3)$

La notazione scientifica e l'ordine di grandezza

7 Mediamente un essere umano ha sulla propria testa tra i 100 000 e i 150 000 capelli. Qual è l'ordine di grandezza di questo valore?

- A 6
- B 100 000
- C 5
- D 125 000
- E 10^5

8 Scrivi i numeri corrispondenti alle seguenti scritture polinomiali con potenze di 10.

- a. $5 \cdot 10^6 + 9 \cdot 10^2 + 2 =$
- b. $9 \cdot 10^5 + 2 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^1 =$

9 Scrivi in notazione scientifica i seguenti valori.

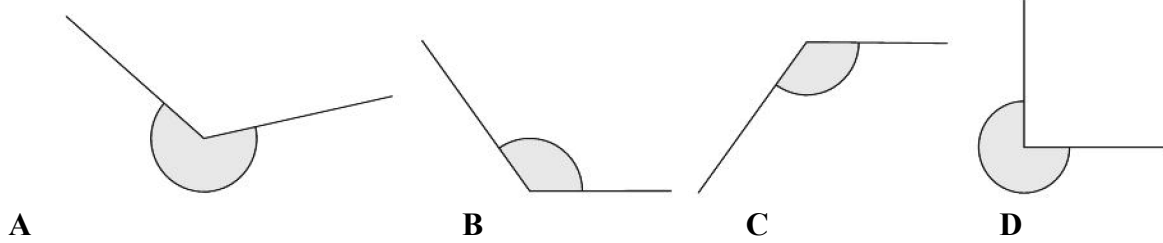
- a. 2 340 000 =
- b. 349 000 000 =

Gli angoli

10 Completa le seguenti proposizioni.

- a. Un angolo piatto misura
- b. Un angolo giro misura
- c. La somma di due angoli supplementari è
- d. Se un angolo è concavo allora il prolungamento dei lati.
- e. Un angolo convesso è detto acuto se è minore di

11 Quali tra i seguenti angoli sono ottusi?



12 Considera la situazione illustrata in figura dove due rette r ed s si intersecano in un punto. Indica le relazioni tra gli angoli da esse individuati.

a. Coppie di angoli tra loro opposti al vertice:

.....

b. Coppie di angoli tra loro consecutivi:

.....

c. Coppie di angoli tra loro adiacenti:

.....

d. Coppie di angoli tra loro congruenti:

.....

