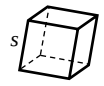
Corso matematica Data:

 $A = 6 \cdot s^2$	**Espressioni e potenze**

Oltre alle regole che già conosci, per calcolare il valore di un'espressione con le potenze devi ricordare che:

L'elevazione a potenza ha la precedenza rispetto alla moltiplicazione e alla divisione.

Alcuni esempi:

a) $3 + 3 \cdot 4^2 =$ $= 3 + 3 \cdot 16 =$ $= 3 + 48 = 51$	b) $(29 - 3 \cdot 2^3)^2 - 16 =$ $= (29 - 3 \cdot 8)^2 - 16 =$ $= (29 - 24)^2 - 16 =$ $= 5^2 - 16 =$ $= 25 - 16 = 9$
c) $(5 \cdot 2^4) : (11 + 3^2) =$ $= (5 \cdot 16) : (11 + 9) =$ $= 80 : 20 = 5$	d) $5^3 \cdot 2^1 - (9^2 + 5^0) =$ $= 125 \cdot 2 - (81 + 1) =$ $= 250 - 82 = 168$

Puoi ora svolgere gli esercizi sul retro del foglio.

Esercizio: risolvi le espressioni:

a) $3 \cdot 2^2 =$

.....

.....

b) $2^2 + 3 \cdot 4 =$

.....

.....

c) $3 + 3 \cdot (1+4)^2 =$

.....

.....

.....

d) $6 \cdot 2^2 - 3 \cdot 5 =$

.....

.....

.....

e) $1 + 3 \cdot (2^2 + 6)^2 =$

.....

.....

.....

.....

f) $4^2 : 2^3 =$

.....

.....

.....

.....

g) $36 : 3^2 + (3+7) \cdot 10^3 =$

.....

.....

.....

.....

h) $(12 - 3 \cdot 3)^3 - 3 \cdot 2^3 =$

.....

.....

.....

.....

i) $(7 + 2 \cdot 3^2) - 10^2 : 5^2 =$

.....

.....

.....

.....

.....

j) $(5^2 - 2^4)^2 - (3^2 - 2^3)^7 =$

.....

.....

.....

.....

.....