

Serie 1

da consegnare entro il:



1. In un quadrato è inscritta una circonferenza di raggio $r = 7$ cm.
Calcola qual è la percentuale dell'area del cerchio rispetto a quella del quadrato.

2. Espandi queste espressioni:

a) $(x - 3) \cdot (4x + 1) =$

b) $(2x - 6)^2 =$

c) $(4a + 3b)^2 =$

d) $(5s + 2t) \cdot (5s - 2t) =$

e) $(x + 7) \cdot (x - 2) =$

3. Metti in evidenza tutto ciò che è possibile:

a) $2x + 6 = 2(x + 3)$ (esempio)

b) $4a + 6$

c) $xy + 2x$

d) $2n - n^2$

e) $3x - a$

f) $-5ax + 15a$

g) $2pq^3 - 4q^2$

h) $3cd - 2bc + c^4$

4. Risolvi le seguenti equazioni:

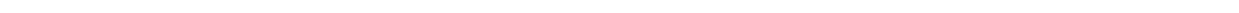
a) $\frac{3}{4}x - \frac{1}{2} = \frac{2}{3}x + 2$

b) $\frac{x-1}{3} + 2 = \frac{x-5}{2}$

5. Risolvi le seguenti espressioni:

a) $\left(\frac{9}{14} + \frac{1}{4}\right) \cdot \left(\frac{3}{10} - \frac{1}{50}\right) =$

b) $\frac{\frac{3}{8}}{\frac{5}{2} \cdot \left(1 - \frac{7}{16}\right)} =$



-
6. Nella stagione 1980-81, il famoso giocatore canadese di hockey Wayne Gretzky ha segnato 55 reti in 80 partite giocate. Nella stagione 1987-88 invece ha realizzato 40 reti in 64 partite.
In quale stagione è stato più efficiente?
7. Una piramide quadrangolare regolare ha tutti gli spigoli che misurano 12 cm.
Calcola il suo volume e l'area della sua superficie.

Quiz finale: Il numero 362881 è un numero primo?

Facoltativo: Sai capire cosa indica il grafico a destra? (indica qualcosa relativo ai numeri primi)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

