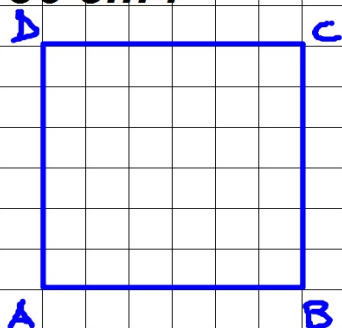


Determinare il perimetro di un quadrato che ha l'area di 36 cm^2 .



$$A_{(ABCO)} = 36 \text{ cm}^2$$

$${}^2P_{(ABCO)} = ?$$

Qual è quel numero che elevato al quadrato ovvero moltiplicato per se stesso dà 36?

$$A_q = l \times l = l^2$$

$$A_q = l^2 = 36 \text{ cm}^2$$

$$\overline{AB} = l = \sqrt{A_q} = \sqrt{36} = 6 \text{ cm}$$

$${}^2P_{(ABCO)} = \text{cm}(6 \times 4) = \text{cm } 24$$

Radice quadrata

esempi:

$$\sqrt{36} = 6$$

$$\sqrt{4} = 2$$

$$\sqrt{25} = 5$$

$$\sqrt{16} = 4$$

$$\sqrt{49} = 7$$

$$\sqrt{81} = 9$$

Determinare la radice quadrata di un numero n significa trovare quel numero m che moltiplicato per se stesso dà n .

$$\sqrt{n} = m \iff m^2 = n$$

La radice quadrata è l'operazione inversa dell'elevazione al quadrato

Tavole numeriche

1 4 9 16 25 . . . sono quadrati perfetti.

n	n ²	radq
1	1	1
2	4	1,4142135624
3	9	1,7320508076
4	16	2
5	25	2,2360679775
6	36	2,4494897428
7	49	2,6457513111
8	64	2,8284271247
9	81	3
10	100	3,1622776602
11	121	3,3166247904
12	144	3,4641016151
13	169	3,6055512755
14	196	3,7416573868
15	225	3,8729833462
16	256	4
17	289	4,1231056256
18	324	4,2426406871
19	361	4,3588989435
20	400	4,472135955
21	441	4,582575695
22	484	4,6904157598
23	529	4,7958315233
24	576	4,8989794856
25	625	5
26	676	5,0990195136
27	729	5,1961524227
28	784	5,2915026221
29	841	5,3851648071

I quadrati perfetti sono quei numeri la cui radice quadrata è un numero intero.

Tutti gli altri numeri hanno per radice quadrata un numero irrazionale, cioè decimale illimitato non periodico.