|  |  |
| --- | --- |
| cab | La radice quadrata: ripresa |

Definizione:

 dato ,   

A parole: dato un numero , la **radice quadrata** di  è quel numero positivo  che elevato al quadrato dà .

Note:

* La radice quadrata di un numero negativo non è definita. Perché?

…………………………………………………………………………………

È però definita la radice cubica di un negativo. Es. 
Perché?

…………………………………………………………………………………
* L’indice due sulla radice di solito non viene scritto. 
* Per numeri maggiori o uguali a zero, fare la radice quadrata corrisponde a fare l’operazione inversa di elevare al quadrato.
Infatti, ad esempio:  e 

Esercizi (senza calcolatrice):

1. Completa:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 1.
 | * 1.
 | * 1.
 |
| * 1.
 | * 1.
 | * 1.
 |
| * 1.
 | * 1.
 | * 1.
 |

1. Tra quali numeri naturali (indica i più vicini) è compresa la radice di:

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. 3  4 (esempio)
 | * 1. ……  ……
 |
| * 1. ……  ……
 | * 1. ……  ……
 |
| * 1. ……  ……
 | * 1. ……  ……
 |

1. Completa la tabella relativa a dei quadrati.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lato (m) | 11 | 15 |  |  |  | 1,5 |
| Area (m2) |  |  | 169 | 225 | 50 |  |

1. È dato il grafico della funzione quadratica 

Leggi dal grafico i valori di:
	1. 
	2. 
	3. 
	4. 
	5. 
	6. 
	7. 
	8. 
	9. 

1. Fai una stima, al decimo, delle seguenti radici a mente. Riporta poi il risultato della calcolatrice.

|  |  |
| --- | --- |
| Stima | Approssimazione della calcolatrice |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. È vero che?

 

Sai spiegare il perché?