|  |  |
| --- | --- |
| c  a  b | Le proprietà delle radici (o dei radicali) |

r: radicando

n: indice



L’**estrazione della radice** è un’operazione collegata all’**elevazione a potenza**.

Calcolare la **radice quadrata** di un numero significa trovare quel **numero positivo** che elevato al quadrato dà il numero dato;   
  
ad esempio  perché …………….…..

Calcolare la **radice cubica** di un numero significa trovare quel **numero** che elevato al cubo dà il numero dato;   
  
esempi:  perché ……  perché ……

In generale, calcolare la radice n-esima di *r* (si scrive) significa trovare quel numero che elevato a *n* dà il numero *r* (il numero deve essere positivo per radici con indice pari).esempi:  perché ……  perché ……

Qui di seguito trovi alcune proprietà delle radici quadrate.

* 1. Dalla definizione abbiamo:  
       
        
       
     Esempi numerici: ……………………….……………………..……………………….
  2.    
       
       
     Esempi numerici: ……………………………….……………..……………………….

Ne consegue anche che :  

Esempi numerici: ………………………………….…………..……………………….

* 1.    
       
     Esempi numerici: ……………………..……………………………………………….

* 1. Vale anche questo?   
       
       
     Esempi numerici: ……………………..……………………….

Grazie a queste proprietà, possiamo a volte **estrarre dei fattori** dalla radice. Esempio:

 

 