



Radice quadrata di una frazione con i termini che non sono quadrati perfetti

Se la frazione, ridotta ai minimi termini, ha i termini che sono **quadrati perfetti**, la radice è una frazione che ha per numeratore la radice del numeratore e per denominatore la radice del denominatore:

$$\sqrt{\frac{162}{242}} = \sqrt{\frac{81}{121}} = \frac{9}{11}$$

$$\sqrt{\frac{225}{361}} = \frac{15}{19}$$

Se i termini della frazione **non** sono **quadrati perfetti**, si trasforma la frazione in numero decimale, dividendo il numeratore per il denominatore, con tante cifre decimali quante ne richiede l'approssimazione, quindi, si estrae la radice del quoziente:

$$\sqrt{\frac{24}{45}} = \sqrt{\frac{8}{15}} = \sqrt{8 : 15} = \sqrt{0,5333}$$

$\sqrt{0,5333}$	$0,73$
$\underline{49}$	$143 \cdot 3 = 429$
$\quad 433$	
$\quad \underline{429}$	
$\quad\quad 4$	