

## 2.3 Proprietà delle radici quadrate

- Radice quadrata di un prodotto

$$\sqrt{25 \times 49} = \sqrt{1225} = 35$$

$$\sqrt{25 \times 49} = \sqrt{25} \times \sqrt{49} = 5 \times 7 = 35$$

- La radice quadrata di un prodotto è uguale al prodotto delle radici quadrate dei singoli fattori.

- Radice quadrata di un quoziente

$$\sqrt{144:36} = \sqrt{4} = 2$$

$$\sqrt{144}:\sqrt{36} = 12:6 = 2$$

- La radice quadrata di un quoziente è uguale al quoziente delle radici quadrate del dividendo e del divisore.

- Radice quadrata di una differenza o di una somma

- La radice quadrata di una differenza o di una somma **NON** è uguale alla somma o alla differenza delle radici quadrate dei suoi termini.

$$\sqrt{100-64} = \sqrt{36} = 6 \text{ mentre } \sqrt{100}-\sqrt{64} = 10-8 = 2$$

$$\sqrt{16+25} = \sqrt{41} = 6,4 \text{ mentre } \sqrt{16}+\sqrt{25} = 4+5 = 9.$$

