

TROVARE LA RADICE QUADRATA

Quadrato perfetto

$$\sqrt{100} = 10$$

$$\sqrt{36} = 6$$

$$\sqrt{64} = 8$$

Scomponiamo in fattori primi il **RADICANDO**

$$\begin{array}{r|l} 100 & 2 \\ 50 & 2 \\ 25 & 5 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$
$$100 = 2^2 \cdot 5^2$$

$$\begin{array}{r|l} 36 & 2 \\ 18 & 2 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$
$$36 = 2^2 \cdot 3^2$$

$$\begin{array}{r|l} 64 & 2 \\ 32 & 2 \\ 16 & 2 \\ 8 & 2 \\ 4 & 2 \\ 2 & 2 \\ 1 & \end{array}$$
$$64 = 2^6$$

Un numero qualsiasi è un **QUADRATO PERFETTO** se,
scomposto in fattori primi,
risulta uguale al prodotto di fattori tutti con **ESPONENTE PARI**

Scomponiamo in fattori primi la **RADICE QUADRATA**

$$\sqrt{100} = 10$$

$$\sqrt{36} = 6$$

$$\sqrt{64} = 8$$

$$\begin{array}{r|l} 10 & 2 \\ 5 & 2 \\ 1 & \end{array}$$

$$10 = 2 \cdot 5$$

$$\begin{array}{r|l} 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$$6 = 2 \cdot 3$$

$$\begin{array}{r|l} 8 & 2 \\ 4 & 2 \\ 2 & 2 \\ 1 & \end{array}$$

$$8 = 2^3$$

Le **BASI** sono le stesse gli **ESPONENTI** sono dimezzati (cioè : 2)

La **RADICE QUADRATA** di un numero che sia quadrato perfetto
è data dal prodotto degli stessi fattori del numero dato,
con **ESPONENTE DIMEZZATO (:2)**