

## Esercizio n.46

Calcolare, applicando le proprietà delle potenze:

$$(-8)^3 : (-4)^3;$$

$$(20)^4 : (-10)^4.$$

### Svolgimento

Per calcolare il quoziente di potenze aventi lo stesso esponente si applica la regola del quoziente delle potenze in stessi esponenti e si divide il quoziente delle basi e si pone lo stesso esponente.

Per calcolare il quoziente di potenze in stessi esponenti e si divide il quoziente delle basi e si pone lo stesso esponente.

$$\left( \frac{-8}{-4} \right)^3 = \left( \frac{20}{-10} \right)^4$$

Calcoliamo il quoziente delle basi e dividiamo le potenze in base il quoziente delle basi e si pone lo stesso esponente.

$$\left( \frac{-8}{-4} \right)^3 = \left( \frac{20}{-10} \right)^4$$

$$\left( \frac{-8}{-4} \right)^3 = \left( \frac{20}{-10} \right)^4 = \left[ \left( \frac{-8}{-4} \right) \left( \frac{20}{-10} \right) \right]^4 = \left[ \frac{20}{-10} \right]^4 =$$

$$\left( \frac{-8}{-4} \right)^3 = \left( \frac{20}{-10} \right)^4$$

quoziente di potenze in stessi esponenti e si divide il quoziente delle basi e si pone lo stesso esponente

$$= \left[ \frac{20}{-10} \right]^4 = +$$

La regola del quoziente delle potenze in stessi esponenti e si divide il quoziente delle basi e si pone lo stesso esponente.

Primo secondo quoziente

$$\left( \frac{\quad}{\quad} \right) \left( - \frac{\quad}{\quad} \right)$$

Alcune regole per il calcolo delle potenze in base e per le potenze

$\bar{b}$  O PON  $\bar{N}$

$$\left( \frac{\quad}{\quad} \right) \left( - \frac{\quad}{\quad} \right) = \left[ \left( \frac{\quad}{\quad} \right) \left( - \frac{\quad}{\quad} \right) \right] =$$

BA D A

quoziente di potenze in stessi esponenti e di n potenze per base il quoziente delle basi e per lo stesso esponente

$$= \left[ - \right] = +$$

A q e o p n o n n e c e e e e p o e n z