

Radicali algebrici in R

Trasformazione dell'indice e dominio di definizione

1) $\sqrt[3]{2x-3}$

Dopo aver determinato il dominio di definizione, trasformare il radicale in modo che abbia indice 6

2) $\sqrt[3]{x-1} + \frac{2}{\sqrt{x-1}}$

Determinare il dominio di definizione dell'espressione.

3) $\sqrt{2-x} - \sqrt[3]{x} + \sqrt[4]{x+1}$

Determinare il dominio di definizione dell'espressione

4) $\frac{x}{\sqrt{x^2-4}} - \sqrt{1-x}$

Determinare il dominio di definizione dell'espressione

5) $\sqrt[4]{-x^3-x} - \frac{1}{\sqrt{x}}$

Determinare il dominio di definizione dell'espressione

6) $\frac{x}{\sqrt{x+1}} - \frac{1}{\sqrt{1-x}}$

Determinare il dominio di definizione dell'espressione

7) $\sqrt{\frac{xy}{\sqrt{x}}}$

Precisare la variabilità di x ed y in R e trasformare il radicale in modo che figuri una sola radice.

8) $\sqrt{a\sqrt{ax}} : \sqrt[3]{x}$

Precisare la variabilità dei parametri a ed x in R, quindi semplificare l'espressione.

9) $\frac{1}{x\sqrt{y}} + \sqrt{\frac{y}{x}}$

Definire la variabilità di x ed y in R e ridurre l'espressione ad una sola frazione.

10) Considerati i radicali $\sqrt[4]{x^2}$, $\sqrt[3]{xy^2}$, $\sqrt[6]{x^2y}$, determinare gli insiemi di variabilità di x ed y in R e ricondurli al minimo comune indice.