

ESERCIZI SU FRAZIONI ALGEBRICHE E SU EQUAZIONI DI 2° GRADO

1) FRAZIONI ALGEBRICHE

In questa [pagina web di youmath](#) troveresti un riepilogo sulle espressioni con frazioni algebriche, con esempi per eseguire somma e differenza di frazioni algebriche (scomponendo i denominatori in fattori e trovando il comun denominatore) nonché moltiplicazione divisione di frazioni algebriche.

Visti i suddetti procedimenti,

1.1) risolvi la seguente equazione, specificando le condizioni di esistenza (C.E.)

$$\frac{x}{2x+2} = \frac{x-1}{x+1}$$

se non riesci al primo tentativo vedi [qui la soluzione](#)

1.2) semplifica la seguente espressione

$$\frac{a}{a+1} + \frac{1}{a-1} + \frac{2a}{a^2-1}$$

se non riesci al primo tentativo vedi [qui al paragrafo #2](#) la soluzione.

1.3) scegli qualche altro esercizio (semplificazione di espressioni con frazioni algebriche) tra quelli indicati dal #5 al #18 in ultima pagina del [suddetto pdf](#).

2) EQUAZIONI DI 2° GRADO risolvibili con la [formula del discriminante \(delta\)](#)

In questa [pagina web di youmath](#) troveresti esempi di esercizi.

Ti propongo i seguenti

2.1) $x^2 + x - 2 = 0$

2.2) $-x^2 + x + 2 = 0$

2.3) $x^2 - x - 6$

2.4) nelle suddette equazioni sostituisci il segno di = con il segno di ≤ e risolvi come disequazioni.