

Frazioni Algebriche 2 - V GINNASIO

Soluzioni SIMULAZIONE

Nome e Cognome: _____

Data: _____

Semplifica le seguenti espressioni e copia di seguito il risultato e le condizioni di esistenza:

$$1) \frac{\frac{1}{x-2}}{1 - \frac{1}{x-2}} = \frac{1}{x-3}$$

C.E.:

$$2) \left(\frac{1}{x+1} + \frac{1}{x-1} \right) \cdot \frac{2(x^2-1)}{2x} = 2$$

C.E.:

$$3) \left(\frac{3}{x^2-6x+9} - \frac{1}{x-3} \right)^2 : \frac{x^2-12x+36}{x^2-9} = \frac{x+3}{(x-3)^3}$$

C.E.:

$$4) \left(\frac{2a}{a^2-1} - \frac{1}{a+1} - \frac{1}{a-1} \right) \cdot \left(\frac{1}{a-2b} + \frac{2}{a-2b} \right) = 0$$

C.E.:

$$5) \frac{3x+9}{x^2+2x-3} : \frac{x^2-9x+8}{x^2+1-2x} : \left(\frac{3x+6}{x-8} \right)^2 = \frac{x-8}{3(x+2)^2}$$

C.E.: