

Verifica scritta di Matematica

Fila C

Classe:..... Data:..... Cognome e Nome:.....

1)Svolgi le seguenti operazioni tra frazioni algebriche:

$$1) \frac{y}{y+3} + \frac{3}{y-4} - \frac{2}{y^2-y-12} \quad (1,5 \text{ punti})$$

$$2) \frac{x}{x^2-9} - \frac{2}{x^2-6x+9} \quad (1,5 \text{ punti})$$

$$3) \frac{x^2-10x+25}{x^2-25} \cdot \frac{x+5}{x^2-6x+5} \quad (1,5 \text{ punto})$$

$$4) \frac{x^2-10x+16}{x^2-64} : \frac{4x^2-16}{8x^3} \quad (1,5 \text{ punto})$$

2.a) Calcola l'area della parte colorata, sapendo che il lato del quadrato interno misura $\frac{6}{x+4}$ (2 punti):

