

**Prova di recupero/potenziamento di Matematica****FILA B**

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

**1)Semplifica le seguenti frazioni algebriche, dopo aver scomposto e imposto le condizioni di esistenza**

$$1.a) \frac{2x^3yz^6}{8x^6y^4z}$$

$$1.b) \frac{ay+3a}{3x+xy}$$

$$1.c) \frac{2x+4}{x^2-2x-8}$$

$$1.d) \frac{3x^2-12}{x^2-2x}$$

$$1.e) \frac{x^2-25}{x^2-6x+5}$$

$$1.f) \frac{x^2+4x+4}{xy+x+2y+2}$$

$$1.g) \frac{7x^3-7x}{7x^2+14x+7}$$

$$1.i) \frac{3x^2+2x-1}{4x^2-4} \quad (**)$$

$$1.l) \frac{2x^2-x-1}{x^2+2x-3} \quad (**)$$

**2)Scomponi i seguenti polinomi utilizzando Ruffini**

$$2.a) 2x^2-2x-4$$

$$2.b) 2x^3-3x^2+1 \quad (**)$$

**Non svolgere gli esercizi (\*\*) in caso di recupero**