

ESERCIZI RIPASSO - MATEMATICA III AFM

1) Calcola le coordinate del punto B sapendo le coordinate del punto A(2 ; -5) e quelle del punto medio M (3 ; 1)

2) Scrivi in forma esplicita le seguenti equazioni

$$2x - 5y + 1 = 0$$

$$-5x - 2y = 0$$

$$9x - 12y - 8 = 0$$

3) Rappresenta le seguenti rette sul piano cartesiano

$$y = 2x + 4$$

$$x = -5$$

$$y = -4x + 3$$

4) Disegna le parabole:

$$x^2 + 2y = 0$$

$$\frac{1}{3}y = 2x^2$$

5) Spiega cosa determina la concavità di una parabola e cosa è il suo fuoco

6) Risolvi le seguenti disequazioni:

$$\frac{2x+3}{4x+4} - 1 \leq \frac{x-1}{x+1}$$

$$\frac{3}{2x} \leq \frac{1-2x}{6x}$$

$$x(x-1)(x+1) > 0$$

$$(x-3)(2x+8)(5x-1) < 0$$