

Corso di laurea in Geologia
Istituzioni di matematiche
Esercizi n. 1516/9

1. Dato il vettore $v = (3, -4)$ trovare un vettore ad esso ortogonale e di lunghezza 5.
2. Trovare l'equazione della retta passante per il punto d'incontro della retta $2x + y - 5 = 0$ con la retta $x + y - 3 = 0$ e perpendicolare al vettore $(-1, 4)$.
3. Calcolare l'equazione in forma parametrica della retta $x + y + 1 = 0$.
4. Quanto vale l'ampiezza dell'angolo acuto che è formato dalle rette di equazioni $3x - \sqrt{3}y + 5 = 0$ e $\sqrt{3}x - 3y - 2 = 0$.
5. Trovare la retta passante per il punto $(2, 4)$ e parallela alla retta di equazione $2x + y + 1 = 0$.