

- ⊙ Determinare $t \in \mathbf{R}$ in modo che la retta di equazione $tx - 3y + t + 7$ sia parallela alla retta di equazione $x + y + 8 = 0$. []
- ⊙ Determinare $\alpha \in \mathbf{R}$ in modo che il vettore $\vec{u} = (3, \alpha)$ sia perpendicolare al vettore $\vec{v} = (5, 7)$ []
- ⊙ Calcolare la distanza tra le rette (parallele) $r : x - 2y = 0$ e $s : 2x - 4y = 7$. []
- ⊙ Una matrice 2×2 con almeno due numeri uguali a zero ha determinante nullo. [V] [F]
- ⊙ Esistono rette per le quali il coefficiente angolare non è definito. [V] [F]
- ⊙ La somma di due versori potrebbe dare un ulteriore versore. [V] [F]

Esercizio.

È data la retta r di equazione $2x + 5y - 3 = 0$. Utilizzando i vettori e il determinante, scrivere un'equazione della retta perpendicolare a r e passante per il punto $H = (9, 8)$. Scrivere poi equazioni parametriche della retta parallela a r e passante per H .