

Raccolta di esercizi sull'equazione della retta

Grafica realizzata con GeoGebra (www.geogebra.at) e sono disponibili i file ggb delle soluzioni

Esercizio 1.

Siano date due rette di equazione $y=x+3$ (r) e $y=-2x$ (s).

Rappresentale sul piano cartesiano e determina graficamente e algebricamente il loro punto di intersezione e dove incontrano gli assi cartesiani.

Scrivi per ognuna di essere l'equazione di una retta a loro parallela e perpendicolare.

Esercizio 2.

Siano date due rette di equazione $y=x-1$ (a) e $y=-x+7$ (b).

Rappresentale sul piano cartesiano e determina graficamente e algebricamente il loro punto di intersezione e dove incontrano gli assi cartesiani.

Scrivi l'equazione di una retta parallela alla retta $y=x-1$ (a) e di una perpendicolare alla retta $y=-x+7$ (b), passanti ambedue per l'origine degli assi.

Esercizio 3.

In un circuito elettrico di resistenza fissa pari a 3 Ohm, si sono considerati voltaggi pari a 3, 6, 9 e 12 Volt. Di volta in volta è stata rilevata l'intensità della corrente. Compila una tabella che riporti l'intensità (y) della corrente in funzione del voltaggio (x) e traccia su di un piano cartesiano la funzione ottenuta. Prima di eseguire l'esercizio indica cosa afferma la prima legge di Ohm?