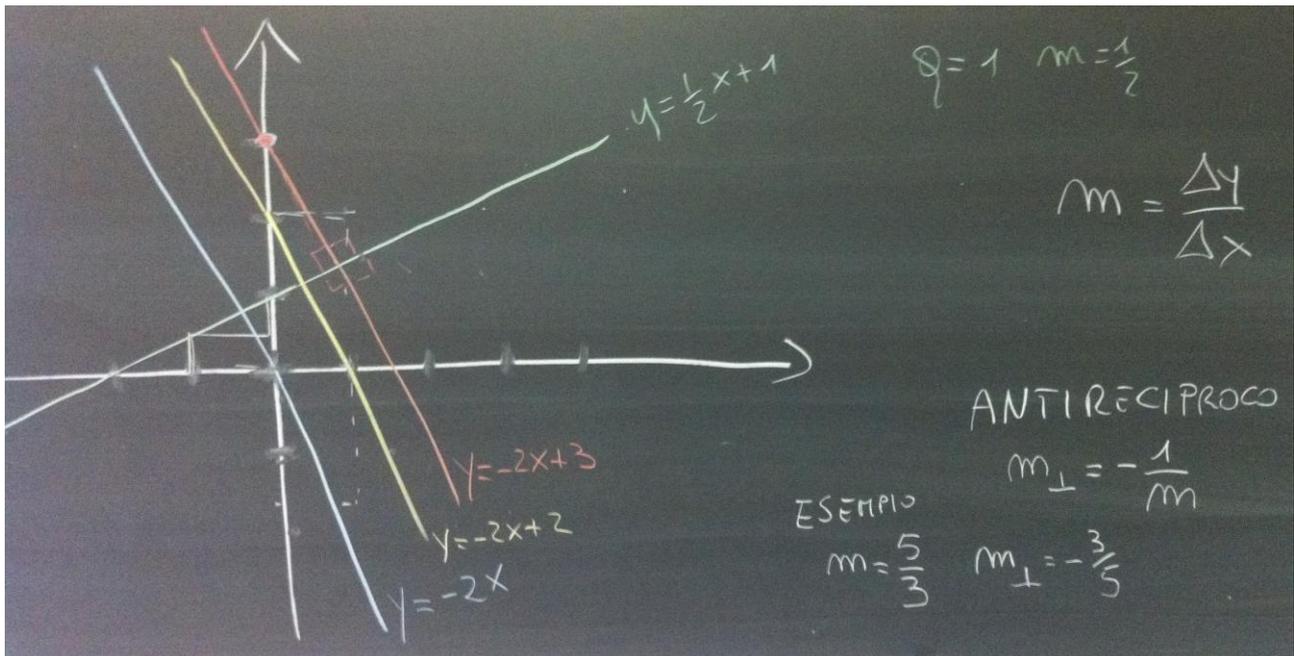


Rette parallele e perpendicolari

Le rette **parallele** che si possono esprimere in forma esplicita hanno lo **stesso coefficiente angolare m** , infatti hanno la **stessa inclinazione**.

(Le rette che non si possono esprimere in forma esplicita sono quelle parallele all'asse y , cioè quelle con equazione $x=k$ e quindi sono parallele fra di loro)

Per capire come si può trovare una retta **perpendicolare** ad un'altra, abbiamo fatto il seguente esempio:



Abbiamo tracciato la retta di equazione $y = \frac{1}{2}x + 1$ che ha coefficiente angolare $m = \frac{1}{2}$ l'inclinazione è quindi tale che se ci spostiamo a destra di **2 unità (Δx)**, la retta **cresce di 1 unità (Δy)**

Ora tracciamo (in rosso) una retta ad essa perpendicolare passante per il punto $(0;3)$ Tale retta forma quattro angoli di 90° con la retta di equazione $y = \frac{1}{2}x + 1$. La sua inclinazione è quindi tale che se ci spostiamo a destra di **1 unità (Δx)**, la retta **decresce di 2 unità (Δy)** quindi il coefficiente angolare è -2 la retta è $y = -2x + 3$

Abbiamo poi disegnato altre rette perpendicolari alla retta $y = \frac{1}{2}x + 1$, tutte parallele fra di loro, con coefficiente angolare -2

In generale due rette sono **perpendicolari** quando i loro coefficienti angolari sono uno l'**antireciproco** (opposto del reciproco) dell'altro.