

Raccolta di esercizi sull'equazione della retta

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

Esercizio 1.

Trova l'equazione della retta passante per $A(-4; -1)$ e $B(0; 2)$.

Trova l'equazione della retta passante per $C(-1; 3)$ e $D(0; 4)$.

Trova l'equazione della retta passante per $E(7; -2)$ e $F(8; 0)$.

Disegna sul piano cartesiano i punti e le rette

Esercizio 2.

Trova l'equazione della retta passante per $A(1; 6)$ e $B(2; 0)$

Trova l'equazione della retta passante per $C(5; 1)$ e $D(4; 0)$.

Disegna sul piano cartesiano i punti e le rette

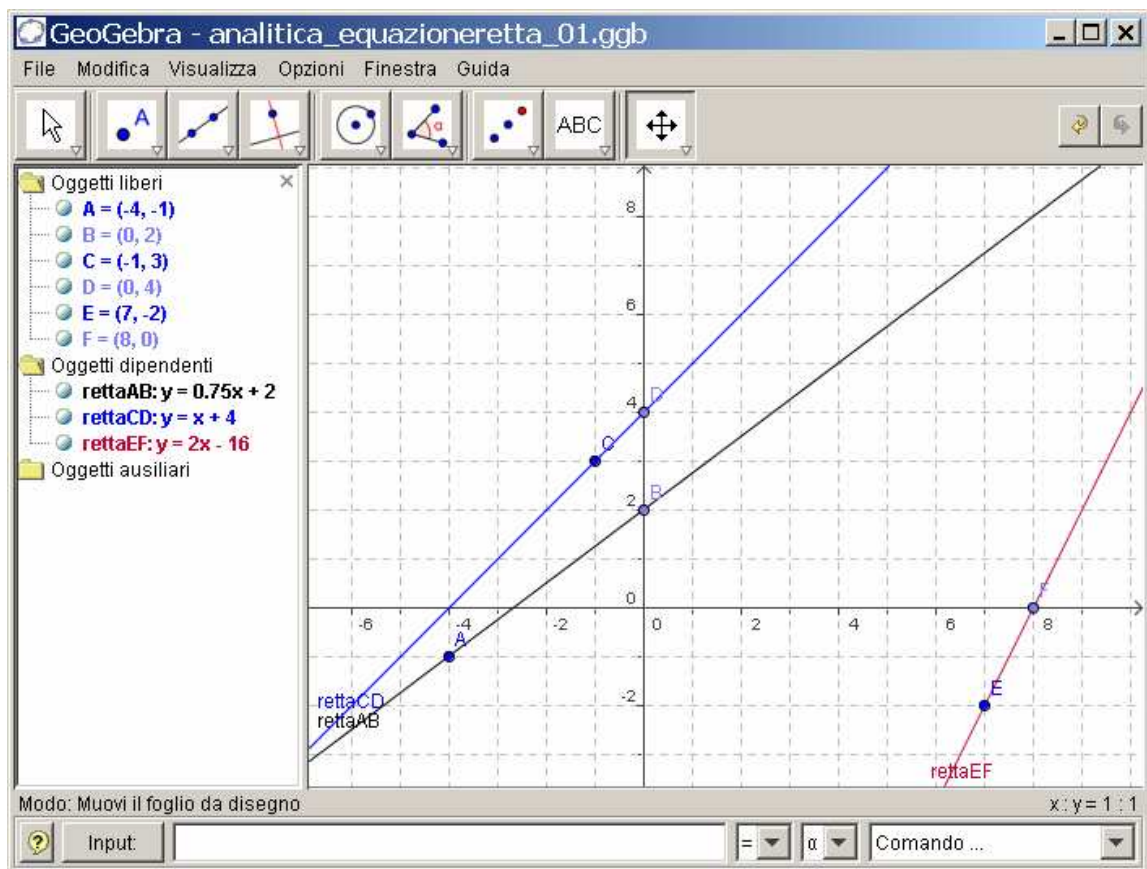
Soluzioni

Trova l'equazione della retta passante per A(-4; -1) e B(0; 2).

Trova l'equazione della retta passante per C(-1; 3) e D(0; 4).

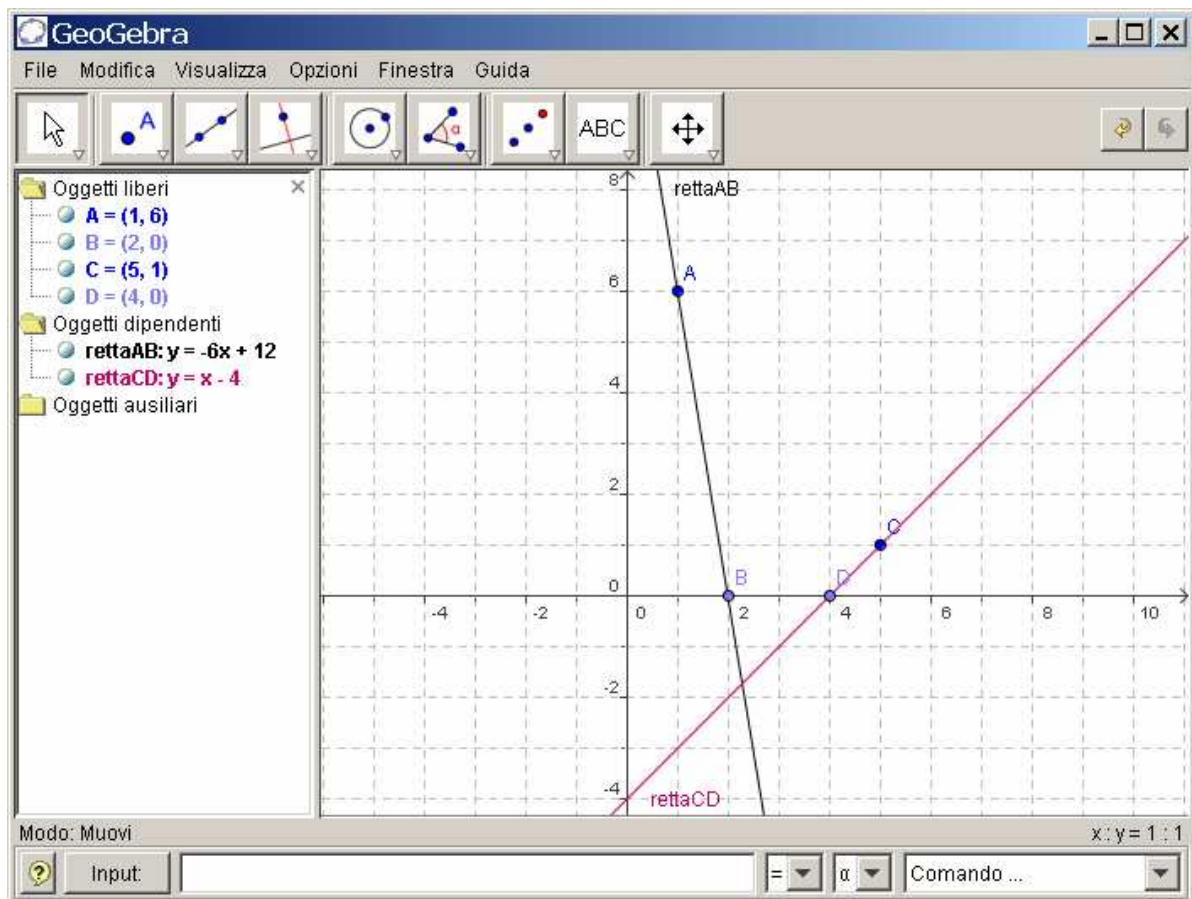
Trova l'equazione della retta passante per E(7; -2) e F(8; 0).

<i>eq_retta_{AB}</i>	<i>eq_retta_{CD}</i>	<i>eq_retta_{EF}</i>
$\frac{y - y_A}{y_B - y_A} = \frac{x - x_A}{x_B - x_A}$	$\frac{y - y_C}{y_D - y_C} = \frac{x - x_C}{x_D - x_C}$	$\frac{y - y_E}{y_F - y_E} = \frac{x - x_E}{x_F - x_E}$
$\frac{y+1}{2+1} = \frac{x+4}{0+4}$	$\frac{y-3}{4-3} = \frac{x+1}{0+1}$	$\frac{y+2}{0+2} = \frac{x-7}{8-7}$
$\frac{y+1}{3} = \frac{x+4}{4}$	$\frac{y-3}{1} = \frac{x+1}{1}$	$\frac{y+2}{2} = \frac{x-7}{1}$
$4(y+1) = 3(x+4)$	$y-3 = x+1$	$y+2 = 2(x-7)$
$4y+4 = 3x+12$	$y = x+1+3$	$y = 2x-14-2$
$4y = 3x+12-4$	$y = x+4$	
$4y = 3x+8$		
$y = \frac{3}{4}x+2$		



Trova l'equazione della retta passante per A(1; 6) e B(2; 0)
 Trova l'equazione della retta passante per C(5 ; 1) e D(4 ; 0).
 Disegna sul piano cartesiano i punti e le rette

<i>eq_retta_{AB}</i>	<i>eq_retta_{CD}</i>
$\frac{y - y_A}{y_B - y_A} = \frac{x - x_A}{x_B - x_A}$	$\frac{y - y_C}{y_D - y_C} = \frac{x - x_C}{x_D - x_C}$
$\frac{y - 6}{0 - 6} = \frac{x - 1}{2 - 1}$	$\frac{y - 1}{0 - 1} = \frac{x - 5}{4 - 5}$
$\frac{y - 6}{-6} = \frac{x - 1}{1}$	$\frac{y - 1}{-1} = \frac{x - 5}{-1}$
$y - 6 = -6(x - 1)$	$y - 1 = x - 5$
$y = -6x + 6 + 6$	$y = x - 5 + 1$
$y = -6x + 12$	$y = x - 4$



Altri esercizi

Esercizio 3.