

Fascio improprio di rette

Consideriamo il fascio di rette avente equazione $x+y-2k=0$.

Rappresentare le rette del fascio che si ottengono assegnando a k valori da -1 a 4 con incremento di $0,5$.

Le equazioni delle rette sono

$x + y = -2$	con $k=-1$
$x + y = -1$	con $k=-0,5$
$x + y = 0$	con $k=0$
$x + y = 1$	con $k=0,5$
$x + y = 2$	con $k=1$
$x + y = 3$	con $k=1,5$
$x + y = 4$	con $k=2$
$x + y = 5$	con $k=2,5$
$x + y = 6$	con $k=3$
$x + y = 7$	con $k=3,5$
$x+y=8$	con $k=4$

Lavorando con Derive6, le equazioni delle rette possono essere rette ottenute con il

seguente comando

`VECTOR(x + y - 2·k = 0, k, -1, 4,0.5)`

con cui si richiede all'applicazione di generare le equazioni che si possono ottenere dall'equazione parametrica assegnata

$$x + y - 2 \cdot k = 0,$$

assegnando al parametro k valori da -1 a 4 con incremento di 0.5 . L'applicazione risponde fornendo il "vettore delle rette che ha 11 componenti".

[$x + y = -2, x + y = -1, x + y = 0, x + y = 1, x + y = 2, x + y = 3, x + y = 4, x + y = 5, x + y = 6, x + y = 7, x + y = 8$]

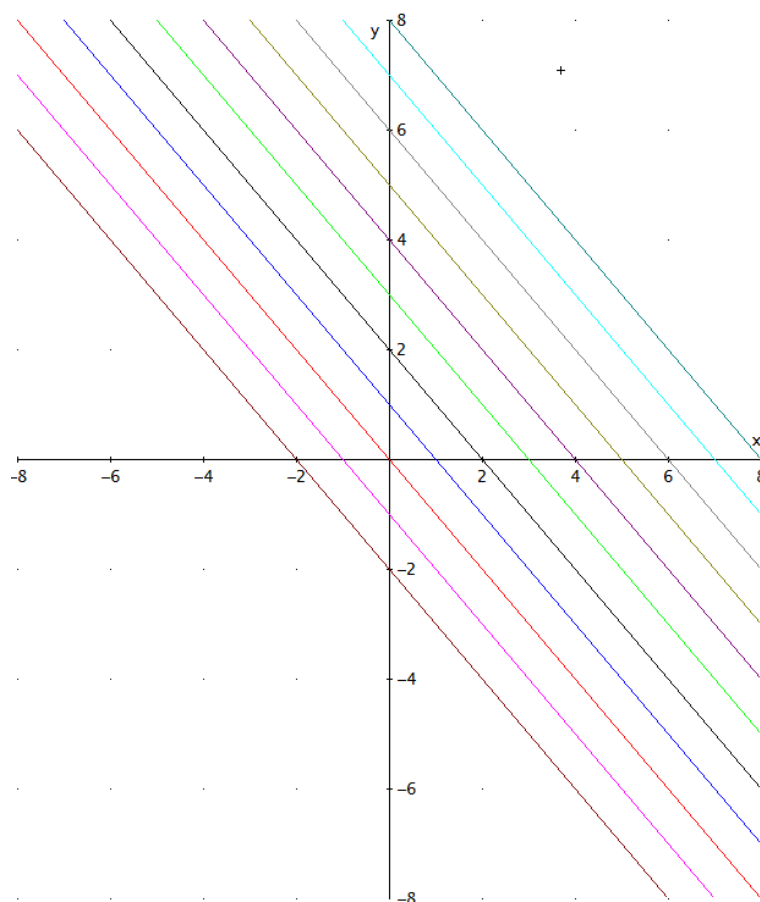


Figura 1-In figura sono rappresentate le 11 rette le cui equazioni sono riportate a sinistra.