

**Esercizio 1353**  
(File scaricato da <http://www.extrabyte.info>)

Scrivere l'equazione della retta appartenente al fascio individuato dalle rette:

$$r) 2x + y - 1 = 0, \quad s) 3x - 2y - 1 = 0, \quad (1)$$

e di coefficiente angolare  $m = -1$ .

\*\*\*

**Soluzione**

Il fascio individuato dalle due rette assegnato ha equazione:

$$\lambda(2x + y - 1) + \lambda'(3x - 2y - 1) = 0,$$

al variare dei parametri  $\lambda$  e  $\lambda'$  nel campo reale. Ciò equivale a dire che l'equazione della generica retta del fascio è:

$$(2\lambda + 3\lambda')x + (\lambda - 2\lambda')y - (\lambda + \lambda') = 0$$

Quindi dobbiamo determinare  $\lambda, \lambda'$  in modo da avere una retta con coefficiente angolare  $m = -1$ . Evidentemente:

$$m = \frac{2\lambda + 3\lambda'}{2\lambda' - \lambda}$$

Deve essere:

$$\frac{2\lambda + 3\lambda'}{2\lambda' - \lambda} = -1$$

Cioè:

$$\lambda + 5\lambda' = 0,$$

da cui:

$$\lambda = -5\lambda'$$

Se poniamo  $\lambda' = -1$ , si ha  $\lambda = 5$ , perciò l'equazione richiesta è:

$$7x + 7y - 4 = 0$$