( k + 2 ) x + ( k + 3 ) y – 1 = 0 prima retta

X – 2 y = 0 retta parallela

4 x – 2 y + 1 = 0 retta perpendicolare

Le metto in forma esplicita:

(k+3)y = -(k+2)x +1

-k-2 1

k+3 k+3

y = ---------- x + ------- = …..

quindi il coefficiente angolare qui è : **-k-2 che deve essere uguale a ½**

**k+3**

**per soddisfare la condizione**

**di parallelismo**

**infatti:**

**-2y = -x y = ½ x**

-k-2

**½**

k+3

risolvendo:

**-k -2** = **½ (k+3)**

**-k -½k = +2 + 3/2**

**-3/2k=+7/2**

**k = 7/2 x (-2/3) = - 7/3**

**Che ne dici? Sei d’accordo?**

**adesso vediamo la condizione di perpendicolarità:**

**m = - 1/m**

**in questo caso**

**-k-2**

**-½**

**k+3**

**-½ ?**

**perché per questo:**

**4x -2y +1=0**

**-2y = -1 -4x**

**y = 4/2 x – ½**

**y = 2 x – ½**

**m =► - 1/m in questo caso 2 =► - ½**

**allora:**

**-k-2**

**-½**

**k+3**

**-k -2 = -1/2 x (k+3)**

**-k +1/2k = -1/2 x 3 +2**

**-1/2k = - 3/2 +2**

**Quindi:**

**k = +1/2 x ( - 2 ) = - 1**

**Che ne dici? Sei d’accordo?**