( 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?**