

ESERCITAZIONE

FASCIO IMPROPRIO

1.a) Scrivere i due fasci impropri di rette paralleli alle seguenti rette:

a) $2y - 4x - 7 = 0$

b) $5y + 7x + 1 = 0$

1.b) Scrivere i due fasci impropri di rette perpendicolari alle seguenti rette:

a) $3y + 6x - 7 = 0$

b) $5y - 15x + 1 = 0$

2) Esercizi completi fascio improprio

2.a) Dato il fascio di rette improprio $y = 4x + k$, trova la retta del fascio che passa dal punto $A(-3, 2)$.

2.b) Dopo aver scritto il fascio di rette improprio parallele alla retta $12x + 3y + 12 = 0$, scrivere la retta del fascio che passa da $A(3, 4)$.

FASCIO PROPRIO

1.a) Scrivere i fasci di rette propri passanti dai seguenti punti e disegnalili nel sistema di assi cartesiani:

a) $A(1, 2)$ $y - \dots = m(x - \dots)$

b) $B(3, -4)$

c) $C(-5, -6)$

2.a) Dato il fascio passante dal punto A, scrivere la retta del fascio parallela a quella data:

a) $A(3, 1)$ $y = -4x + 3$

b) $B(2, -2)$ $4x - 2y + 1 = 0$

c) $C(-3, -2)$ $3x - 6y - 4 = 0$