

# ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Svolgere i seguenti esercizi. Si abbia cura di effettuare il disegno su un foglio a quadretti con il massimo grado di precisione. Si abbia cura di verificare i risultati.

Gli studenti con **“Piano Didattico Personalizzato”** sono dispensati dallo svolgimento dei punti 4) e 5) dell’esercizio 1, sebbene il loro svolgimento faciliti l’acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

## Esercizio 1

Dato il fascio di rette PROPRIO di equazione  $mx-y-2m+3=0$

- 1) Calcola il CENTRO del fascio C
- 2) Calcola la retta del fascio passante per A(5; 6)
- 3) Calcola la retta del fascio parallela alla retta di equazione  $2x+3y=0$
- 4) Calcola la retta del fascio perpendicolare alla retta  $x-2y+4=0$
- 5) Calcola per quali valori di  $h, k \in \mathbb{R}$ , il punto M(3k+5; 2-h) risulta medio di OC, con O origine degli assi

SOLUZIONE: 1) C(2; 3) 2)  $y=x+1$  3)  $y = -\frac{2}{3}x + \frac{13}{3}$  4)  $y=-2x+7$  5)  $k = -\frac{4}{3}, h = \frac{1}{2}$

## Esercizio 2

Dato il fascio di rette IMPROPRIO di equazione  $3x+2y+5k=0$

- 1) Calcola la retta base del fascio
- 2) Calcola la retta del fascio passante per il punto B di intersezione tra le rette di equazioni  $x-y-6=0$  e  $3x+2y-8=0$ .

SOLUZIONE: 1)  $y = -\frac{3}{2}x$  2) B(4; -2),  $y = -\frac{3}{2}x + 4$

---

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente sito:

<https://www.matematichiamo.it/>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!