

# 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. Gli studenti con “**Piano Didattico Personalizzato**” sono dispensati dallo svolgimento dei punti d) ed e) del problema 1, sebbene il suo svolgimento faciliti l’acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

## PROBLEMA 1

Sia data la retta  $r$  di equazione posta in forma implicita di equazione  $2x + y - 5 = 0$

- Porta la retta in forma **esplicita**
- Qual è il coefficiente angolare  $m$  e quale il termine noto  $q$ ?
- Dopo aver costruito una adeguata Tabella dei Valori, disegna a matita la retta  $r$
- Scrivi l’equazione di una retta  $s$  da te arbitrariamente scelta parallela a  $r$  e portala in forma implicita
- Scrivi l’equazione della retta  $t$  parallela a  $r$  e passante l’origine degli assi cartesiani  $O$ .

## PROBLEMA 2

Dopo averle espresse in forma esplicita, disegna su un unico sistema di assi cartesiani ortogonali le seguenti rette. *(Gli assi cartesiani devono essere disegnati a penna e le rette a matita)*

Retta  $r$ )  $2x + y - 5 = 0$

Retta  $s$ )  $x + y + 1 = 0$

Retta  $t$ )  $2x + 2y - 6 = 0$

Retta  $u$ )  $3x + y = 0$

Specificare, sul quaderno, i coefficienti angolari e i termini noti delle 4 rette:

$$m_r = \dots \quad q_r = \dots \quad m_s = \dots \quad q_s = \dots \quad m_t = \dots \quad q_t = \dots \quad m_u = \dots \quad q_u = \dots$$

---

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!