

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 dell’esercizio 2, sebbene il suo svolgimento faciliti l’acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

Esercizio 1

- A) Calcolare l’equazione della retta r passante per i punti $A(2; 3)$ e $B(6; 4)$ e disegnarla sul piano cartesiano.
- B) Calcolarne il coefficiente angolare e il termine noto
- C) Stabilire quale dei seguenti punti appartengono alla retta: $C(0; 2)$, $D(1; -2)$, $E(2; 3)$, $F(5; -4)$, $G(6; 4)$, $H(-2; -4)$

Esercizio 2

- A) Calcolare l’equazione della retta s passante per i punti $P(-2; 3)$ e $Q(4; -6)$ e disegnarla sul piano cartesiano.
- B) Calcolarne il coefficiente angolare e il termine noto
- C) Stabilire quale dei seguenti punti appartengono alla retta: $R(0; 2)$, $O(0; 0)$, $S(2; 3)$, $T(2; -3)$, $U(-2; 4)$, $V(-3; -4)$

Esercizio 3

- A) Calcolare l’equazione della retta t passante per il punto $P(-2; 3)$ e di coefficiente angolare -2
- B) Calcolare l’equazione della retta u passante per il punto $Q(3; 4)$ e parallela alla retta t
- C) Calcolare l’equazione della retta z passante per il punto $R(-3; -2)$ e perpendicolare alla retta t
- D) Disegnare le rette t , u , z .

Esercizio 4

- A) Date le rette:
 - a. $2x+y-6=0$
 - b. $5x-2y+4=0$
 - c. $y=x-6$

disegnare nel piano cartesiano le rette a , b , c .

- B) Calcolare il punto P di intersezione tra la retta a e la retta b
- C) Calcolare il punto Q di intersezione tra la retta a e la retta c
- D) Calcolare il punto R di intersezione tra la retta c e la retta b .

Verificare dal disegno la correttezza delle coordinate cartesiane di P , Q e R .

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!