

# 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**” NON sono dispensati dallo svolgimento di alcun esercizio.

## ESERCIZIO 1

Determinare per quali valori del parametro  $k$  la circonferenza di equazione

$$x^2 + y^2 - 2(k-1)x + 2ky + k - 4 = 0 :$$

- a) passa per (1; -2)
- b) ha raggio  $\sqrt{5}$
- c) il centro appartiene alla retta  $x=y$
- d) interseca l'asse delle ascisse

SOLUZIONE: a)  $k = \frac{3}{5}$    b)  $k = 0 \vee k = \frac{3}{2}$    c)  $k = \frac{1}{2}$

---

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!