

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

1. Data la retta r di equazione: $3x + y - 4 = 0$
 - a) scrivere la retta in forma esplicita
 - b) che valore hanno il coefficiente angolare e il termine noto
 - c) quale tra i seguenti punti passa per r ? $A(2;3)$, $B(3;-1)$, $C(3;1)$, $D(5;-2)$, O ed $E(6;-14)$
 - d) scrivere le equazioni di 3 rette **PARALLELE** alla retta r e disegnarle
 - e) scrivere le equazioni di 3 rette **PERPENDICOLARI** alla retta r e disegnarle

2. Data la retta s di equazione: $2x + 3y + 1 = 0$
 - f) scrivere la retta in forma esplicita
 - g) che valore hanno il coefficiente angolare e il termine noto
 - h) quale tra i seguenti punti passa per r ? $A(1;3)$, $B(1;0)$, $C\left(3;\frac{2}{3}\right)$, $D\left(\frac{1}{5};-2\right)$ ed $E\left(\frac{5}{3};-\frac{2}{3}\right)$
 - i) scrivere le equazioni di 3 rette **PARALLELE** alla retta r e disegnarle
 - j) scrivere le equazioni di 3 rette **PERPENDICOLARI** alla retta r e disegnarle

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!

ESERCIZI AGGIUNTIVI a carattere NON OBBLIGATORIO

Gli esercizi seguenti NON sono obbligatori e costituiscono soltanto un utile esercizio di ripasso. Essi non sostituiscono gli esercizi per casa, che hanno carattere obbligatorio e che sono di sopra elencati.

A. $9x^2 - 10x + 1 \geq 0$

SOLUZ.: $x \leq \frac{1}{9} \vee x \geq 1$

B. $3x^2 + 12x + 9 > 0$

SOLUZ.: $x < -3 \vee x > -1$

C. $x^2 - 10x + 25 \geq 0$

SOLUZ.: $\forall x \in \mathfrak{R}$

D. $9x \leq 16x^2$

SOLUZ.: $x \leq 0 \vee x \geq \frac{9}{16}$