

Punti e rette nel piano cartesiano

SIMULAZIONE

I Triennio

Nome e cognome: _____

- 1) Rappresenta sul piano cartesiano e calcola il perimetro del triangolo di vertici: $A(3;2)$, $B(9;-2)$, $C(7;8)$.
- 2) Scrivi l'equazione di una retta a tua scelta che sia parallela alla retta: $2x+3y=0$ e tracciane il grafico nel piano cartesiano il grafico
- 3) Scrivi l'equazione della retta che ha coefficiente angolare $m=-2$ e passante per il punto $P\left(-1;\frac{1}{3}\right)$, calcola l'ordinata del punto appartenente a tale retta avente ascissa $x=2$
- 4) Stabilire se la retta r: $3x+y-1=0$ passa per il punto medio del segmento di estremi: $D\left(\frac{1}{3};\frac{1}{2}\right)$, $E\left(\frac{5}{3};-\frac{9}{2}\right)$
- 5) Determina l'equazione della retta avente coefficiente angolare $m=\frac{3}{2}$ e passante per il punto $G(2;1)$. Stabilire se tale retta passa per il punto $H(4;4)$