

Punti e rette nel piano cartesiano

SIMULAZIONE Soluzioni

I Triennio

Nome e cognome: _____

- 1) Rappresenta sul piano cartesiano e calcola il perimetro e l'area del triangolo di vertici: $A(3;2)$, $B(9;-2)$, $C(7;8)$ → Perimetro $4\sqrt{13} + 2\sqrt{26}$ Area: 26.
- 2) Scrivi l'equazione di una retta a tua scelta che sia parallela alla retta: → ad esempio:
 $y = -\frac{2}{3}x + 1$ e tracciane il grafico nel piano cartesiano il grafico
- 3) Scrivi l'equazione della retta avente coefficiente angolare $m = -2$ e passante per il punto $P\left(-1; \frac{1}{3}\right)$ → $y = -2x - \frac{5}{3}$
calcola poi l'ordinata del punto appartenente a tale retta avente ascissa $x = 2$ → passa per $P\left(2; -\frac{19}{3}\right)$
- 4) Stabilire se la retta $r: 3x + y - 1 = 0$ passa per il punto medio del segmento di estremi: $D\left(\frac{1}{3}; \frac{1}{2}\right)$, $E\left(\frac{5}{3}; -\frac{9}{2}\right)$ → la retta non passa per $M(1; -2)$
- 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 $H(4;4)$ → la retta è $y = \frac{3}{2}x - 2$ passa per H