

A L'equazione della retta che passa per i punti $(2, 1/5)$ e $(7/3, 2)$ è ...

B La parallela alla retta passante per $(2, 5)$ e $(8, -1)$ passante per $(2, 1)$ ha equazione ...

C Data la retta $2x + 5y - 6 = 0$ la perpendicolare passante per il punto $(2, -5)$ ha equazione ...

D Le rette $(2-a)x + 6y - 5a = 0$ e $(2a-1)x + 3ay - 2a = 0$ sono parallele quando $a = \dots$ e sono perpendicolari quando $a = \dots$

E Preso un punto C sulla retta $x + y = 8$ determina le sue coordinate affinché l'area del triangolo di vertici $A(4, 1)$, $B(0, 4)$ e C sia pari a 7

F Dato il punto $A(2, -2)$ e la retta b di equazione $x + 2y = 12$ il piede H di A su b è il punto
Detto C il punto di b di ordinata 2 determina l'area del triangolo AHC

G Determina il baricentro, l'ortocentro e l'incentro del triangolo di vertici $(-4, 0)$, $(4, 0)$ e $(3, 6)$

H Determina l'area del triangolo formato dalle rette di equazione $x - y + 7 = 0$, $x - 5y + 6 = 0$ e $x + 3y = 17$

I Data la retta $\frac{x}{2a} + \frac{y}{a+2} = 1$ determina i valori del parametro a affinché l'area del triangolo formato dalla retta con gli assi cartesiani valga 8
