

Determinare i valori del parametro reale a (se esistono) per cui le seguenti rette r e s risultano perpendicolari.

$$r) a^2 x + (a - 4)y + a + 2 = 0$$

$$s) 2x - 3y + 9a = 0$$

- a) Per nessun valore di a
- b) Per $a=1$
- c) Per $a=0$
- d) Per ogni valore di a diverso sia da 0 che da 4
- e) Per $-3 < a < 2$



Determinare l'area del triangolo che ha come vertici i punti $(0,0)$, $(0,1)$, $(13,12)$ del piano cartesiano

- a) 78
- b) 12
- c) 13
- d) $13/2$
- e) 6



Quale delle seguenti è un'equazione di una retta perpendicolare alla retta $4x + 6y = 5$?

a) $x + 3y = 1$

b) $4x - 6y = 21$

c) $2x + 3y = 5$

d) $6x + 4y = 17$

e) $3x - 2y = 14$

