

Verifica di Matematica 3^aC Scientifico
assenti del 21/10/2020

Nome e cognome _____

Punteggio di partenza: 2/10.

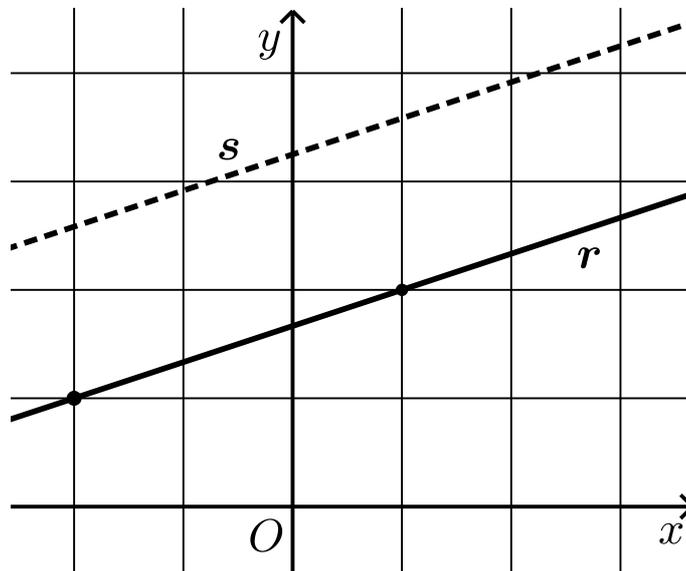
Esercizio 1. Si consideri il fascio di rette $\mathcal{F} : (2 - k)x + (k - 1)y + 3 - 2k = 0$.

• Si determinino le equazioni delle rette generatrici e si dimostri che il fascio è proprio, individuando le coordinate del centro C .

Tra le rette del fascio \mathcal{F} determinare:

- l'equazione di quella perpendicolare alla retta $y = -2x + 2014$;
- le equazioni di quelle che hanno distanza uguale a 1 dal punto $P(0, 3)$;
- i valori di k per cui la retta del fascio interseca il segmento avente come estremi $A(2, 5)$ e $B(4, 5)$.

Esercizio 2. Facendo riferimento alla figura si determini l'equazione della retta s (tratteggiata), sapendo che la distanza dalla retta r è uguale a $\frac{19}{4\sqrt{10}}$.



Esercizio 3. Dati i punti $A(2, 4)$ e $B(8, 6)$, si determini il punto C di ordinata negativa in modo che il triangolo ABC , isoscele di base AB , abbia area uguale a 40.