

Geometria analitica

Fascio proprio di rette, area di un triangolo

Problema

Considerate le rette di equazioni $r: x + y + 1 = 0$, $s: x = 2$ ed il punto $C(1;1)$, determinare le equazioni delle rette del fascio di centro C che formano con le rette r , s un triangolo di area 2.

Soluzione

Strategia risolutiva

- Scriveremo l'equazione del fascio proprio F di rette avente centro in $C(1;1)$.
- Troveremo i vertici del triangolo di area assegnata. Il triangolo ha un vertice fisso ...
- Trovate le coordinate dei vertici ... assumeremo come base del triangolo il lato giacente sulla retta s e ...
- L'area trovata dipenderà dai parametri ...
- Una volta in possesso dei dati realizzeremo la rappresentazione cartesiana degli elementi geometrici determinati.

Elaborazioni

...