

2.º Período

Duração: 15 min.

Nome:

N.º:

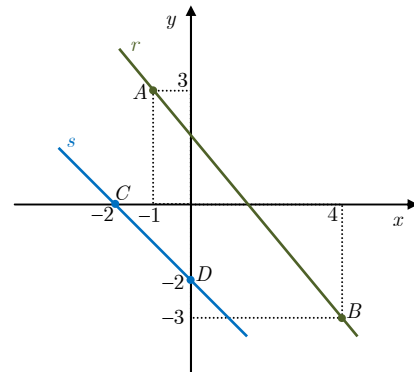
Classificação:

O professor:

Em todas as respostas, indique todos os cálculos que tiver de efetuar e todas as justificações necessárias.
Se, para um resultado, não é pedida a aproximação, apresente sempre o valor exato.

No referencial o.n. xOy da figura estão representados as retas r e s . Tal como a figura indica:

- A reta r passa nos pontos $A(-1,3)$ e $B(4,-3)$
- A reta s passa nos pontos $C(-2,0)$ e $D(0,-2)$



1. Calcule o valor de $\|3\overline{BD}\|$
2. Escreva a equação vetorial da reta r
3. As retas r e s são paralelas? Justifique.
4. Escreva a equação reduzida de r e determine a abcissa do ponto de interseção entre r e a reta de equação $y = -20$

Cotações			
50	40	20	90