

Primeiro Teste Rápido de Fundamentos

Data de entrega: até 22/04/25

Fátima(Febf-UERJ)

Nome:

- (2 pontos) Qual é a recíproca da proposição $p \Rightarrow q$? Dê exemplo de uma proposição verdadeira, cuja a recíproca seja falsa.
- (3 pontos) Verdadeiro ou falso? Justifique.
 - Se um número é múltiplo de 7, então ele é múltiplo de 14.
 - Se um número é múltiplo de 14, então ele é múltiplo de 7.
- (3 pontos) (Q34- Concurso público para magistério estadual -1990) Um aluno resolveu a inequação

$$\frac{2x - 3}{x - 2} \geq 1$$

do seguinte modo:

$$\frac{2x - 3}{x - 2} \geq 1 \Rightarrow 2x - 3 \geq x - 2 \Rightarrow x \geq 1$$

Analisando o desenvolvimento, pode-se afirmar que ele está:

- correto
 - errado, pois o correto é $1 \leq x < 2$
 - errado, pois foi admitido que $x - 2 \geq 0$
 - errado, pois foi admitido unicamente que $x - 2 > 0$
 - errado, pois não foi trocado o sinal da igualdade.
- Resolva em \Re a inequação:

$$\frac{2x - 3}{x - 2} \geq 1$$