

Resolva, em $\mathbb{R}$, cada uma das seguintes inequações e apresente a solução sob a forma de intervalos de números reais.

1. $x - 4 > 7$

2. $2x + 5 \leq 1$

3. $1 - 5x < 0$

4. $\frac{3x - 1}{4} - 5 \geq 7$

5. $\frac{4x - 3}{2} - \frac{1 + x}{3} \leq 5$

Nas tabelas seguintes, as variáveis x e y são inversamente proporcionais. Complete-as e indique a constante de proporcionalidade.

1.

x	0,16	0,5		10
y	1,25		0,04	

2.

x	-12	-2		8
y	2		-4	

Num movimento, o espaço percorrido é diretamente proporcional ao tempo, mantendo-se constante a velocidade, isto é,

$$\text{velocidade média} = \frac{\text{espaço}}{\text{tempo}}$$

1. O José deslocou-se no seu automóvel durante 4 horas, a uma velocidade média de 90 km/h.

Qual o espaço percorrido?

2. Qual é a velocidade média de um automóvel que percorre 150 km em 1h30min?

Resolução do Exercício de Matemática:

Ver o link:

Funções direta e inversa: <https://www.youtube.com/watch?v=OwjEZtzLjgQ>

Equações do segundo grau: <https://www.youtube.com/watch?v=3O3MPx9xu5o>

Inequações: <https://www.youtube.com/watch?v=Xh67GDEsDoQ>