

FICHA DE TRABALHO

TEMA: Inequações I

NOME:

DATA:

TURMA:

Inequações

1. Em cada condição assinala as que são inequações.

$$4x + 4 < 0$$

$$-10 + 1 = \pi$$

$$14 - 5x = x + 1$$

$$-1 > x$$

$$3x - 8 < 5 - 2$$

$$|x| > 0$$

2. Qual dos valores seguintes não é solução da inequação $4x - 3 > 9$? Escolhe a opção correta.

5

4

3,5

2

3. Considera a inequação $-2x \geq 4$.

- Qual dos seguintes intervalos de números reais representa o conjunto solução desta inequação?

$$[-2, +\infty[$$

$$[6, +\infty[$$

$$]-\infty, 6]$$

$$]-\infty, -2]$$

4. Para cada problema assinala a inequação que o traduz em linguagem matemática.

A) Durante quantos anos a idade da Sara será inferior à terça parte da idade do pai, sabendo que o pai tem 45 anos e a Sara 10?

$$x + 5 < 2(x - 18)$$

$$3(10 + x) < 45 + x$$

$$2(10 + x) < 45 + x$$

$$x - 5 \leq 3(x - 28)$$

- B) Durante quantos anos a idade do pai será superior ao dobro da idade da Sara, sabendo que o pai tem 45 anos e a Sara 10?

$$x + 5 < 2(x - 18)$$

$$3(10 + x) < 45 + x$$

$$2(10 + x) < 45 + x$$

$$x - 5 \leq 3(x - 28)$$

- C) Há 5 anos, a idade do pai da Sara não excedia o triplo da idade da filha. Quantos anos tem a Sara, sabendo que tem menos 23 anos do que o pai?

$$x - 5 \leq 3(x - 28)$$

$$3(10 + x) < 45 + x$$

$$x + 5 < 2(x - 18)$$

$$2(10 + x) < 45 + x$$

- D) Daqui a 5 anos, a idade do pai da Sara será inferior ao dobro da idade da filha. Quantos anos tem a Sara, sabendo que tem menos 23 anos do que o pai?

$$x + 5 < 2(x - 18)$$

$$x - 5 \leq 3(x - 28)$$

$$3(10 + x) < 45 + x$$

$$2(10 + x) < 45 + x$$

5. Qual das inequações seguintes é equivalente à inequação $x - 10 < -12$?

☐ A. $x > -2$

☐ B. $x + 2 < 0$

☐ C. $x - 22 < 0$

☐ D. $x - 2 < 0$

6. Qual das inequações seguintes é equivalente a $-3x + 8 < -10$?

☐ A. $3x + 8 < 10$

☐ B. $3x - 8 < 10$

☐ C. $3x + 8 > 10$

☐ D. $3x - 8 > 10$