



ESCOLA SECUNDÁRIA JÁCOME RATTON – TOMAR
CEF - IRC (Tipo 3)

– ANO LECTIVO 2010/11 – – MATEMÁTICA APLICADA – – INEQUAÇÕES E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS –

Nome: _____ Nº _____ Data: _____

1. Resolva as seguintes inequações:

a) $x + 2 \leq 4x$

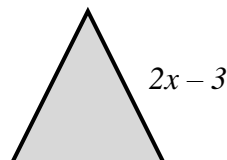
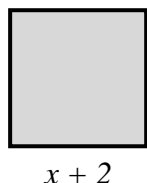
c) $x - 3 > 2(12 + 3x)$

e) $3(x + 2) \leq -(2x - 5)$

b) $x + \frac{1}{2} > 3 + 2x$

d) $\frac{3}{2} + x \geq -\frac{1}{4} + \frac{x}{3}$

2. Para que valores de x o perímetro do quadrado é maior que o perímetro do triângulo equilátero?



3. O Gil tem 10 anos e o seu pai tem 40. Durante quantos anos a idade do pai será maior que o dobro da idade do filho?

4. A Maria pretende inscrever-se num ginásio onde existem duas propostas de mensalidade:

| |
|---|
| <p>Proposta A Inscrição 30 euros e mensalidade 35 euros</p> <p>Proposta B Inscrição grátis e mensalidade 40 euros</p> |
|---|



4.1 A Maria pretende frequentar o ginásio durante um ano. Qual das duas propostas deve escolher?

4.2 Durante quantos meses é mais vantajoso escolher a proposta B?

4.3 A Ana também vai inscrever-se no ginásio. Ela escolhe a proposta A e pretende gastar no máximo 400 euros. Qual é o número máximo de meses que a Ana pode frequentar o ginásio?