



Agrupamento de Escolas de Pampilhosa
8º Ano
Ano Lectivo 2006/2007

Ficha de Trabalho sobre “Equações com parênteses. Equações com fracções e parenteses.

Como resolver uma equação

1. Desembaraçar de parênteses, se houver;
2. Desembaraçar de denominadores, se houver;
3. Passar para um dos membros os termos com incógnita e para o outro membro os termos independentes;
4. Reduzir os termos semelhantes para pôr a equação na forma reduzida $ax = b$;
5. Resolver a equação $ax = b$, dividindo ambos os membros por a , se $a \neq 0$;
6. Indicar o conjunto solução;

1. Resolve, no teu caderno, cada uma das seguintes equações:

- a) $-(x+1) - 2(x-3) = 0$;
- b) $1 - x + 2(-5 + 3x) = -x$;
- c) $5(3 + 4x) - 6(7x - 5) = 2x - 1$;
- d) $x + (3x - 5) - 5x = -(2x + 2)$;
- e) $-(2 + 0,1x) = -x - 2(0,2 + x)$.



2. Resolve, cada uma das seguintes equações:

- a) $\frac{5}{2}x = 10$;
- b) $\frac{2x-1}{3} = 5$;
- c) $\frac{3-x}{2} = \frac{x+5}{3}$;
- d) $\frac{3-2x}{2} - 1 = \frac{5}{2}$;
- e) $\frac{x}{5} - \frac{1}{2} = \frac{x}{3}$;
- f) $\frac{x-1}{2} - \frac{x+1}{3} = x$;

