

Nome: _____ n.º _____

1. Resolva cada uma das equações seguintes:

1.1. $4(x+7) = 30$	1.2. $5+3(a-2) = 8$	1.3. $2x = (x-3)4$
1.4. $3z - (z+2) = 6$	1.5. $11 - 2(c+1) = 3c$	1.6. $d - 3(-d+1) = 25$

2. Quais das seguintes equações são impossíveis?

2.1. $x-1 = 3(x+1) - 2x$	2.2. $3x+4 = 4(2x+1) - (5x+7)$
2.3. $5x-6 = 2x+3(x-2)$	2.4. $2(x-4) - 4 = -7(x+1) + 3$

3. Quais das seguintes equações são indeterminadas?

3.1. $2x-1=2(x-3)+5$	3.2. $2(x-1)-(1-3x)=6x-3$
3.3. $5x-17=3(x-3)+2(x-4)$	3.4. $11x+3=5x+11-x$

4. Complete as seguintes equações de modo que sejam possíveis:

4.1. $3x - \underline{\hspace{2cm}} = 7$	4.2. $-4x + 7 = 5 + \underline{\hspace{2cm}}$	4.3. $6x - \underline{\hspace{2cm}} = 4x - 3$
4.4. $2x - \underline{\hspace{2cm}} = x - \underline{\hspace{2cm}}$	4.5. $x + \underline{\hspace{2cm}} = x - 4$	4.6. $5x - 2 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

5. Resolva e classifique cada uma das seguintes equações.

5.1. $2x = 1 + x + (x-1)$	5.2. $-1 - 2x = 3 - 2(x+1)$
---------------------------	-----------------------------