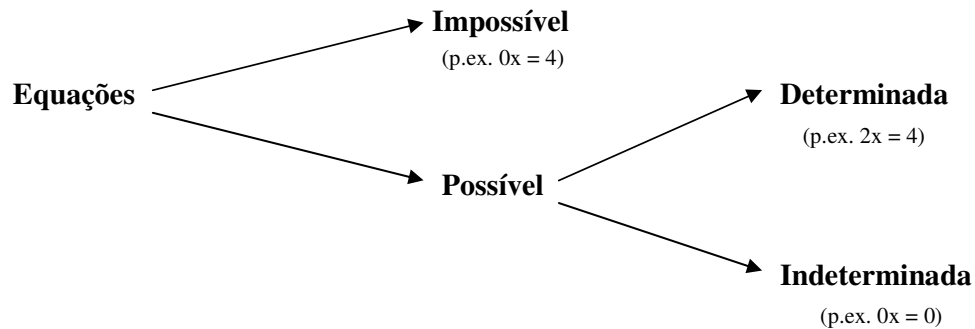


Uma equação diz-se **impossível** num certo conjunto se não tem nenhuma solução nesse conjunto.

Uma equação diz-se **possível determinada** num certo conjunto se admite pelo menos uma solução nesse conjunto.

Uma equação diz-se **possível indeterminada** num certo conjunto quando todos os elementos desse conjunto são solução da equação.



Exercício 1.

Completa a seguinte tabela, classificando as equações.

Equação	Classificação da equação
$0x = 0$	
$4x = 0$	
$0x = -5$	
$-4x = -12$	
$12 = 3x$	

Exercício 2.

Classifica, usando o cálculo mental, cada uma das seguintes equações:

- a) $4 + x = x + 8$
- b) $2x - 3 = -3 + 2x$
- c) $-3x = 12$
- d) $4x - 12 = 4x$
- e) $3x - 2 = -1 + 3x - 1$

Exercício 3.

Resolve e classifica cada uma das seguintes equações:

a) $12 + x = 3x + 8 - 2x$

b) $10 - x - 3 = 3 + 2x$

c) $-3 + 4x + 7 = 12 + 4x - 8$

d) $7x - 12 = 4x$

e) $1 - 0,2x - 4 = 3,2x - 3,4x - 3$

Exercício 4.

Escreve um problema que seja traduzido por uma equação:

- impossível;
- possível e determinada;
- possível e indeterminada.

Exercício 5.

Considera a equação:

$$3(p - 1) = 3p - 3$$

- a) Escreve um enunciado de um problema que possa ser traduzido pela equação dada.
- b) Resolve e classifica a equação.