

Resolução da atividade principal - MAT8_13ALG04

Sorteie dois dos cartões contendo os números 0, -2 e 8. Determine qual será o número que elevado ao quadrado e multiplicado pelo número do primeiro cartão será igual ao segundo cartão.

Resolução:

Caso 1:

$$8x^2 = 0 \qquad -2x^2 = 0$$

$$x^2 = \frac{0}{8} \qquad x^2 = \frac{0}{-2}$$

$$x^2 = 0 \qquad x^2 = 0$$

Caso 2:

$$8x^2 = -2$$

$$-2x^2 = 8 \qquad x^2 = \frac{-2}{8}$$

$$x^2 = \frac{8}{-2} \qquad x^2 = -\frac{1}{4}$$

$$x^2 = -4$$

Caso 3:

$$0x^2 = 8 \qquad 0x^2 = -2$$

$$0 = 8 \qquad 0 = -2$$