

$$1^a) \blacksquare \bullet = \blacktriangle$$

$$2^a) \blacksquare = \bullet \blacklozenge$$

$$3^a) \blacktriangle \blacktriangle = \blacklozenge \blacklozenge \blacklozenge$$

Dobrando a 1ª equação, teremos uma 4ª equação

$$4^a) \blacksquare \bullet \blacksquare \bullet = \blacktriangle \blacktriangle$$

Como $\blacksquare = \bullet \blacklozenge$ e $\blacktriangle \blacktriangle = \blacklozenge \blacklozenge \blacklozenge$, substituindo \blacksquare por $\bullet \blacklozenge$ e $\blacktriangle \blacktriangle$ por $\blacklozenge \blacklozenge \blacklozenge$ na 4ª equação, teremos:

$$\bullet \blacklozenge \bullet \blacklozenge \bullet \bullet = \blacklozenge \blacklozenge \blacklozenge$$

Cancelando os termos semelhantes em ambos os membros da equação, teremos

$$\bullet \blacklozenge \bullet \blacklozenge \bullet \bullet = \blacklozenge \blacklozenge \blacklozenge$$
$$\bullet \bullet \bullet \bullet = \blacklozenge$$

Substituindo, na 2ª equação, \blacklozenge por $\bullet \bullet \bullet \bullet$, teremos

$$\blacksquare = \bullet \blacklozenge$$

$$\blacksquare = \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$$

Resposta: 5 círculos equivalem a um quadrado.

Célia do Nascimento Sorita Camilo

Colégio Estadual Profª Eudice Ravagnani de Oliveira

Núcleo Regional de Londrina

Florestópolis - PR