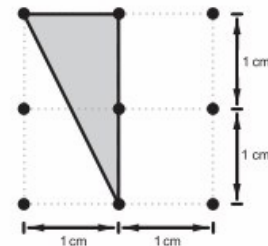


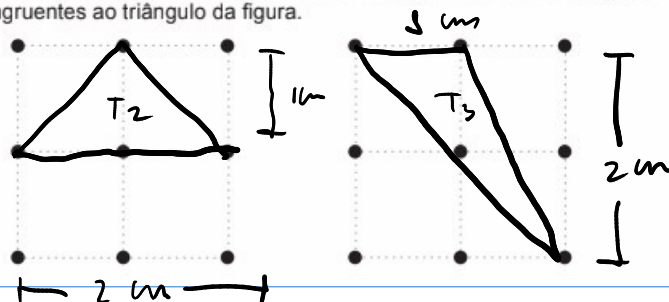
5. Em um quadrado de lado 2 cm foram marcados nove pontos, conforme a figura. Triângulos podem ser desenhados com seus vértices nesses pontos. A figura mostra um deles, com área igual a 1 cm^2 .



a) Quantos triângulos congruentes ao da figura possuem seus vértices nos pontos marcados?

Podem-se encaixar triângulos congruentes em $\Rightarrow \Delta \Delta \nabla \nabla$ de 8 formas e deitado de outros 8 formas ($\Delta \nabla \Delta \nabla$), totalizando 16 triângulos.

b) Desenhe outros dois triângulos com seus vértices nos pontos marcados, ambos com área igual a 1 cm^2 , que não sejam congruentes entre si, nem congruentes ao triângulo da figura.



c) Quantos triângulos com área igual a 1 cm^2 possuem seus vértices nos pontos marcados?

Não existem outros triângulos com área igual a 1 cm^2 que não sejam congruentes aos dois anteriores. O triângulo T_2 tem no total 8 congruentes e o T_3 também. No total, $16 + 8 + 8 = 32$ triângulos atendem à propriedade dada.