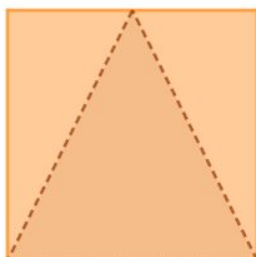
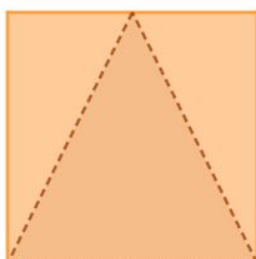


**1)** Para a confecção das bandeiras de festa junina da escola, Murilo recortou quadrados com 10 cm de lado a partir das folhas de papel de seda fornecidas pela direção da escola. Julia achou mais bonito recortar as bandeiras em formato de triângulos isósceles, recortados a partir dos quadrados feitos por Murilo, com a base dos triângulos coincidindo com o lado do quadrado. Qual será a área de papel de seda desperdiçada em cada um dos quadrados? Como é possível fazer os triângulos e ao mesmo tempo evitar o desperdício de papel?



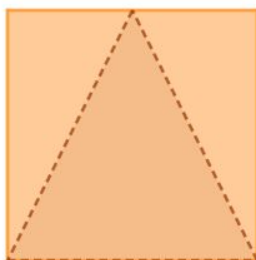
---

**1)** Para a confecção das bandeiras de festa junina da escola, Murilo recortou quadrados com 10 cm de lado a partir das folhas de papel de seda fornecidas pela direção da escola. Julia achou mais bonito recortar as bandeiras em formato de triângulos isósceles, recortados a partir dos quadrados feitos por Murilo, com a base dos triângulos coincidindo com o lado do quadrado. Qual será a área de papel de seda desperdiçada em cada um dos quadrados? Como é possível fazer os triângulos e ao mesmo tempo evitar o desperdício de papel?



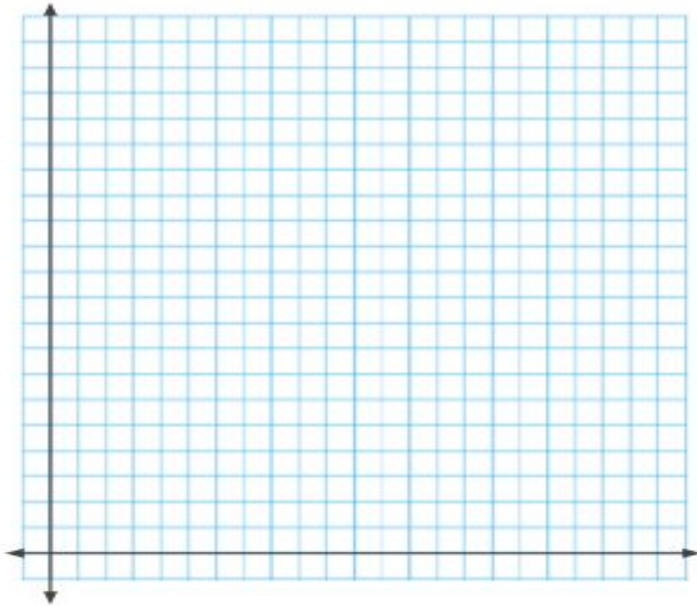
---

**1)** Para a confecção das bandeiras de festa junina da escola, Murilo recortou quadrados com 10 cm de lado a partir das folhas de papel de seda fornecidas pela direção da escola. Julia achou mais bonito recortar as bandeiras em formato de triângulos isósceles, recortados a partir dos quadrados feitos por Murilo, com a base dos triângulos coincidindo com o lado do quadrado. Qual será a área de papel de seda desperdiçada em cada um dos quadrados? Como é possível fazer os triângulos e ao mesmo tempo evitar o desperdício de papel?



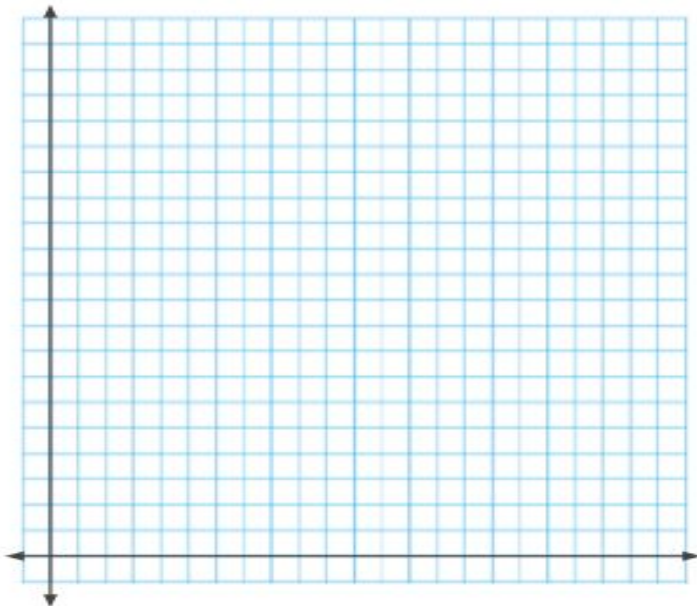
---

**2)** Em um plano cartesiano foram representados os vértices de um triângulo pelos pontos  $(2;3)$ ,  $(5;3)$  e  $(2;7)$ . Faça o desenho desse triângulo no plano cartesiano abaixo e determine a medida da área desse triângulo?

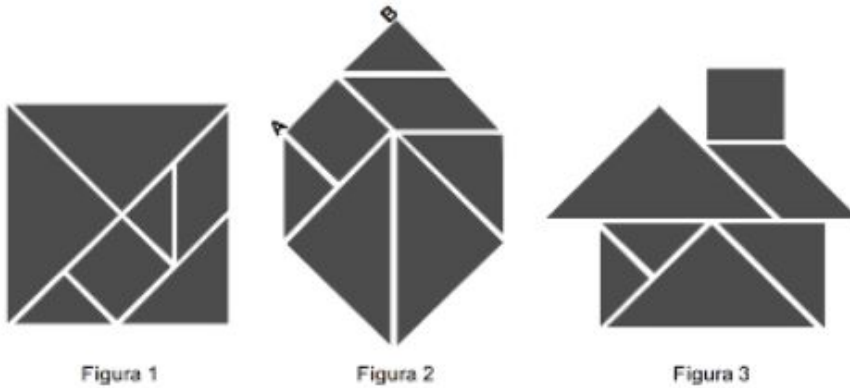


---

**2)** Em um plano cartesiano foram representados os vértices de um triângulo pelos pontos  $(2;3)$ ,  $(5;3)$  e  $(2;7)$ . Faça o desenho desse triângulo no plano cartesiano abaixo e determine a medida da área desse triângulo?



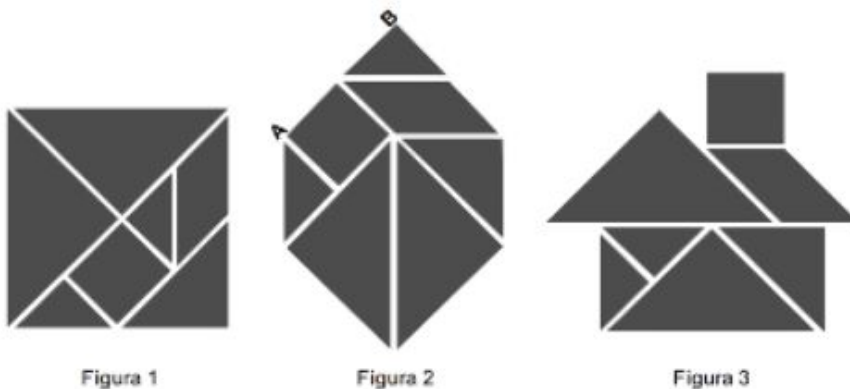
**DESAFIO:** (ENEM 2008) O tangram é um jogo oriental antigo, uma espécie de quebra-cabeça, constituído de sete peças: 5 triângulos retângulos e isósceles, 1 paralelogramo, e 1 quadrado. Essas peças são obtidas recortando-se um quadrado de acordo com o esquema da figura 1. Utilizando-se todas as sete peças, é possível representar uma grande diversidade de formas, como as exemplificadas nas figuras 2 e 3.



Se o lado AB do hexágono mostrado na figura 2 mede 2 cm, então a área da figura 3, que representa uma “casinha”, é igual a

- a)  $4 \text{ cm}^2$       b)  $8 \text{ cm}^2$       c)  $12 \text{ cm}^2$       d)  $14 \text{ cm}^2$       e)  $16 \text{ cm}^2$

**DESAFIO:** (ENEM 2008) O tangram é um jogo oriental antigo, uma espécie de quebra-cabeça, constituído de sete peças: 5 triângulos retângulos e isósceles, 1 paralelogramo, e 1 quadrado. Essas peças são obtidas recortando-se um quadrado de acordo com o esquema da figura 1. Utilizando-se todas as sete peças, é possível representar uma grande diversidade de formas, como as exemplificadas nas figuras 2 e 3.



Se o lado AB do hexágono mostrado na figura 2 mede 2 cm, então a área da figura 3, que representa uma “casinha”, é igual a

- a)  $4 \text{ cm}^2$       b)  $8 \text{ cm}^2$       c)  $12 \text{ cm}^2$       d)  $14 \text{ cm}^2$       e)  $16 \text{ cm}^2$