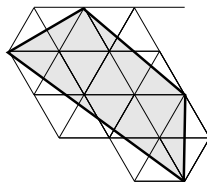


PUC-Rio  
Olimpíada Relâmpago  
Data: Tarde, 29 de maio de 2026

1. Na figura abaixo, os triângulos pequenos (traçados com linha fina) são equiláteros e têm área igual a 1. Calcule a área do quadrilátero grande (traçado com linha grossa).



2. Um serralheiro tem 6 pedaços de corrente, de 4 elos de ferro cada um, mostrados abaixo. Ele quer fazer uma única corrente de 24 elos. Para abrir e depois soldar um elo o serralheiro leva 5 minutos. Quantos minutos no mínimo ele levará para fazer a corrente?



3. Um retângulo de lados 35 cm e 48 cm é dividido por retas verticais e horizontais em quadradinhos de lado 1 cm. Traçamos uma diagonal do retângulo, obtendo assim dois triângulos retângulos.

Quantos quadradinhos estão totalmente contidos em cada triângulo?