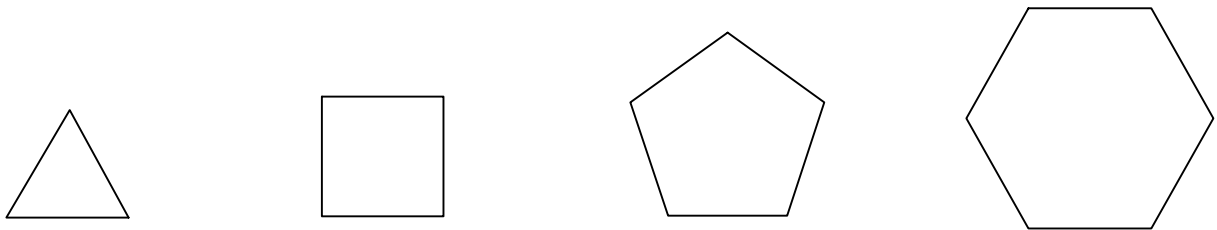


Pavimentando o terraço

O casal Quaresma pretende pavimentar com mosaicos parte do terreno junto da entrada da sua moradia. A cerâmica perto da sua casa faz apenas mosaicos com formas de polígonos regulares. Assim, faz triângulos equiláteros, quadrados, pentágonos e hexágonos. Os lados dos vários polígonos têm todos o mesmo comprimento. Há no entanto uma divergência familiar: O marido quer pavimentar com mosaicos todos iguais, a mulher acha que ficará mais bonito misturando mosaicos de duas formas diferentes.

O desafio é o seguinte: Que diferentes tipos de pavimentos poderá o Sr. Quaresma imaginar? E a Sra. Quaresma?



Adaptado de: Veloso, E. & Viana, J.P. (1994). *Desafios 3 – 52 Problemas matemáticos no Público*. Porto: Edições Afrontamento.