



## Atividade: Gráficos, tabelas e fórmulas

Para cada uma das situações a seguir:

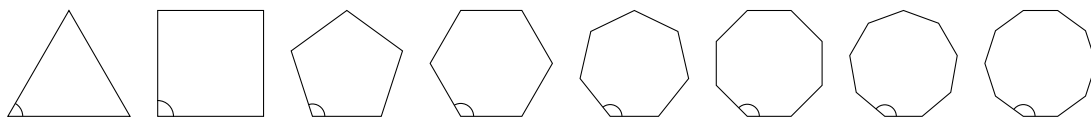
- Responda à pergunta fazendo o esboço de um gráfico
- Descreva com palavras a forma do seu gráfico
- Verifique seu gráfico construindo uma tabela de valores. Caso seja necessário, refaça seu esboço
- Tente encontrar uma expressão algébrica que descreva a situação

**TV por assinatura** Uma empresa de TV por assinatura cobra R\$ 80,00 por mês por um determinado pacote de canais. Uma oferta para novos assinantes oferece o primeiro mês gratuitamente. Como irá variar o custo da assinatura conforme o período de tempo aumenta?

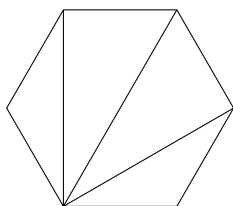
**Valor de mercado de um carro** Comprei um carro por R\$ 65.000,00 e seu valor está depreciando a uma taxa de 20% ao ano. Isso significa que depois de um ano seu valor era de  $60.000 \times 0,8 = 52.000$ , depois de dois anos,  $52.000 \times 0,8 = 41.600$  e assim por diante. Como o valor de mercado desse carro continuará a mudar?

**Subindo uma escada** Uma passada normal tem em média 60cm de comprimento. Ela deve diminuir 2cm para cada 1cm que o pé é levantado quando estamos subindo os degraus de uma escada. Seguindo esse princípio, como deve variar o comprimento da passada com a altura de um degrau?

**Polígonos Regulares** Como a medida de um dos ângulos internos depende do número de lados de um polígono regular?



**Sugestão:** Você pode calcular a soma de todos os ângulos internos de cada um dos polígonos subdividindo-os em triângulos, por exemplo:



Soma dos ângulos internos:  $4 \times 180^\circ = 720^\circ$