• • • 0

1.5 Considere a função $f(x) = 6x - x^2$ e o ponto P = (1, 5) do gráfico de f.

- (a) Desenhe o gráfico de f e as retas secantes que passam pelo ponto P e os pontos Q=(x,f(x)) para $x=\frac{1}{2},\frac{3}{2}$ e 2;
- (b) Encontre o coeficiente angular de cada reta secante do item (b);
- (c) Use os resultados do item (b) para estimar o coeficiente angular da reta tangente ao gráfico de f no ponto P;
- (d) Descreva como você pode melhorar a aproximação do coeficiente angular da reta tangente ao gráfico de f no ponto P, dada no item (c).

 \bullet \bullet \circ \circ

1.6 Considere o gráfico da função y = f(x).

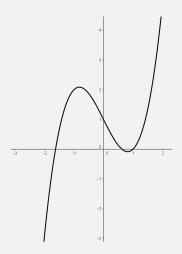


Gráfico da função y = f(x).

Determine as transformações ocorridas no gráfico de f nos seguintes exemplos abaixo: