

Como resolver este problema de achar a continuação da sequência

Se $F(9) = 10$,
 $F(8) = 18$,
 $F(7) = 24$,
 $F(6) = 28$ e
 $F(5) = 30$,
então $F(3) = ??$

Digite a tabela no Excel

- 1) Digite x na célula A1;
- 2) Digite y na célula B1;
- 3) Digite 9 na célula A2;
- 4) Digite 10 na célula B2;
- 5) Digite 8 na célula A3;
- 6) Digite 18 na célula B3;
-
- 11) Digite 5 na célula A6;
- 12) Digite 30 na célula B6.

Faça o gráfico de Dispersão

- 1) Selecione as células de A1 a B6;
- 2) Clique em “Inserir / Gráfico de Dispersão” (primeiro quadrinho de pontos). Escolhe

Adicione a Linha de tendência

- 1) Clique num dos pontos do gráfico com o botão direito do mouse;
- 2) “Adicionar Linha de Tendência”;
- 3) Escolhe Polinomial de ordem 2 (pois parece ser um pedaço de parábola);
- 4) Mais abaixo das opções, marque “Exibir Equação no Gráfico”.

Calcule P(3)

- 1) Calcule $P(9)$, $P(8)$, ..., $P(5)$ na equação que aparece no gráfico;
- 2) Verifique que confere com os valores 10, 18, ..., 30;
- 3) Calcule $P(5)$.

Resposta: $F(3) = P(3) = 10$