

Rotina Polyfit - Mínimos Quadrados (modelo polinomial e não polinomial)

1. A tabela seguinte fornece informação sobre o número de acidentes de viação nos dias de um mês, numa dada região, onde **A** representa o dia em questão e **B** o número de acidentes.

A	1	3	4	7	9	10	11
B	8	10	10	13	18	20	26

Polinomial de grau 1 e polinomial de grau 2 que faça prever o número de acidentes em função do dia.

$p_1(x) =$

$p_2(x) =$

Avalie os modelos: $S_1 =$ e $S_2 =$

Comandos:

$M(x) = \frac{c_1}{x} + c_2 \sin(x) + c_3 x^2$ que faça prever o número de acidentes em função do dia.

Modelo: $M(x) =$

Avalie o modelo:

M-file:

Comandos:

Faça o gráfico da amostra e dos 3 modelos construídos: