

Aluno _____		
Turma _____	N.P. _____	NOTA _____
Data _____	N.C. _____	



LISTA DE EXERCÍCIOS 10 – 6ª SÉRIE – MATEMÁTICA

01. Determine o próximo termo de cada sequência abaixo.

- a) 4 7 11 16 22 _____
 b) 1 1 2 3 5 8 13 21 _____
 c) 2 5 11 23 47 _____
 d) $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{4}$ $\frac{8}{10}$ $\frac{16}{18}$ $\frac{32}{34}$ _____
 e)



02. Gabriel está viajando de Curitiba a Florianópolis, cidades que estão distantes 350 km. O carro que Gabriel dirige anda a uma velocidade constante de 70 km/h.

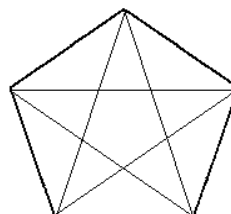
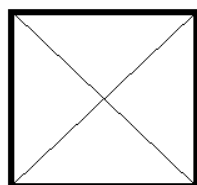
a) Complete a tabela, que relaciona o tempo de viagem de Gabriel com a distância percorrida:

Tempo (h)	1	1,5		4	n
Distância (km)			140		

b) Quanto tempo Gabriel leva para chegar a Florianópolis? _____

03. Quando traçamos as diagonais de polígonos regulares, podemos perceber que há uma relação entre o número de lados e o número de diagonais. A tabela e as figuras abaixo mostram alguns exemplos.

Polígono	Quadrado	Pentágono	Hexágono	Heptágono	Octógono	Eneágono
Número de lados	4	5	6	7	8	9
Número de diagonais	2	5	9	14		




- a) Complete a tabela com o número de diagonais do octógono e do eneágono.
 b) Qual seria a fórmula que calcula o número de diagonais para um polígono de n lados?

04. Determine o valor numérico das expressões a seguir, considerando $a = 2$, $b = 4$ e $c = -3$.

a) $2.a + b$	b) $4.b - 2.c$	c) $3.a - b^2 + 10$
d) $\frac{5.b}{a} + b$	e) $a^2 + b^2 - 2.c^3$	f) $\frac{7}{b} + \frac{3.c}{a}$

Gabarito:

1) a) 29 b) 34 c) 95 d) $\frac{64}{66}$ e) 

2) a) 70 105 280 70.n b) 5 horas

3) a) 20 27 b) $\frac{n.(n-3)}{2}$

4) a) 8 b) 22 c) 0 d) 14 e) 74 f) $-\frac{11}{4}$