Gabarito 9 ano:

Questão 1:

f(5)=2.25-6=44

f(0)=2.0-6=-6

f(-2)=2.4-6=2

f($\sqrt{11}$)=2.11-6=16

Questão 2:

f(x)=ax²+bx+5 delta=b²-20a

xv=-b/2.a =3 (-b²+20.a)/4.a = -4

b=-6.a -b²=-36.a

 b²=36.a

Questão 3: f(x)= 3x²-2x+p

 Delta= 4-12p

 $\frac{5}{3}$ = (12p-4)/ 12

60=36p-12

P=2

Questão 4:

1. f(x)=x²-x+10

A função será positiva para quaisquer valores de x

1. f(x)=x²+2x

para 2<x<0

1. para x=7

Questão 5:

f(x)=ax²-7x+c -9/4 = 49/4 – 49/2 +c

3,5 = 7/2.a -9/4= -49/4+c

a=1 c= 10

Questão 6: média= 410 animais

(Desafio):

1. h=-5t²+120t+10

h(2)=-20+240+10=230 metros

1. Aos 5 segundos o foguete alcançara a altura de 485 metros e quando estiver descendo voltará a altura de 485 metros aos 19 segundos.