Nome: Giulia Ventura Favaro - n° 17 - 1D.S.

1)

D-reta função afin : f(x) = ax + b
10
X
A = (0; 10) B = (2, 0) $A(0) = 10 I(2) = 0$
a.0 + b = 10a.2 + b = 0 0+b=10.2a+b=0
b=10.2a+10=0 2a=0-10
Q = -102 = -5
f(x) = ax + b - b R(x) = -5x + 16

3)

```
3 f(x) = ax + b/x - tempo; y - poventagem

Haje: 2012 à x=0, com f(0) = 60

Naqui a 10 anos: 2022 à x=10, com f(10) = 85

Naqui a x anos: ? à x=?, com f(x) = 95

f(0) = 60 f(10) = 85 f(x) = 95

a. 0 + b = 60 a. 10 + b = 85 a. x + b = 95

0 + b = 60.10a + 60 = 85.2, 5x + 60 = 95

b = 60.10a = 85 - 60.2, 5x = 95-60

10a = 25, 2; 5x = 352, 5 = 14

assim como x = 14 toremos o ano do 2012 + 14 = 2026

Em 2026 toremos y = 95%, dessa forma é à portir
de 2027 que a porcentagem é maior que 95%.
```

5)

•
(5) l(x)=ax+b $l(0)=0$ $l(x)=ax+0$ $l(1)=3$
$\mathcal{L}(x)=3.X$
a 1=3 f(50)=3,50=150 min = 60 min +60 min +30 min=
= 2 K + 30 min
<u>a=5</u>

	X=180	
0	8 Fortice: XV=10 -> R(10)=200	Port
8	gv=2m	
5	Rais = 30 + R(30)=0	
9	Dad=-10 -7 K(-10)=0	
	ols i(xv)10+20 = 30(xois) → (xv)10-20 = -10 (xois)	
	Rais V(-10)=0 100a=10.10-C (b=10)	
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
	100a-10b+c=0 0=100-C	
	1000=10b-c	

29 ortice R(10) = 200
$a(10)^2 + b(10) + c = 200$
100a + 10b + c = 200
(10h-C)+10b+c=200
10b-C+10h+C=200
106+106=200
206 = 200
h = 200
20
b=10
Rain ((20)=0
$a(30)^2 + b(30) + c = 0$
900 a + 30b +c =0
V = 102-0
h=10 0 0=100-C
900a + 30b + c=0
900 (100-C) + 30.10=0
100/
9(100-C)+300+C=0
900-9C+300+C=0
$\frac{-9c + c = -900 - 300}{1000}$
-8c=-1200
C = - 1200
c=150 metros
C-130 IM COCOS

