

/*

TRABALHO TEORICO 4 - 1b

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS

ALUNO: JULIA VELOSO DIAS ID: 1314675

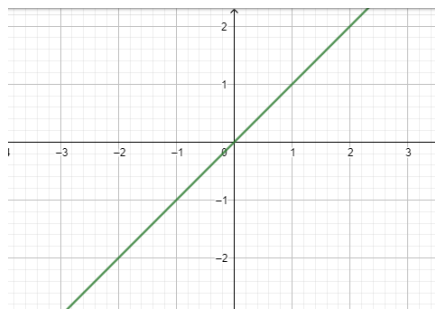
PROFESSOR: MAX DO VAL MACHADO

CURSO: CIENCIA DA COMPUTAÇÃO // TURNO: MANHÃ // PERÍODO: SEGUNDO

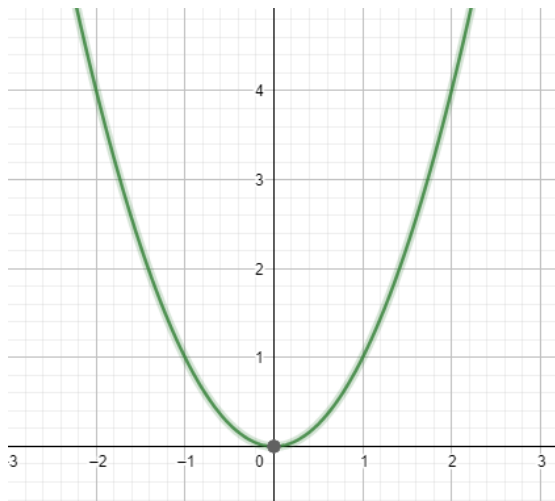
*/

//QUESTÃO 3

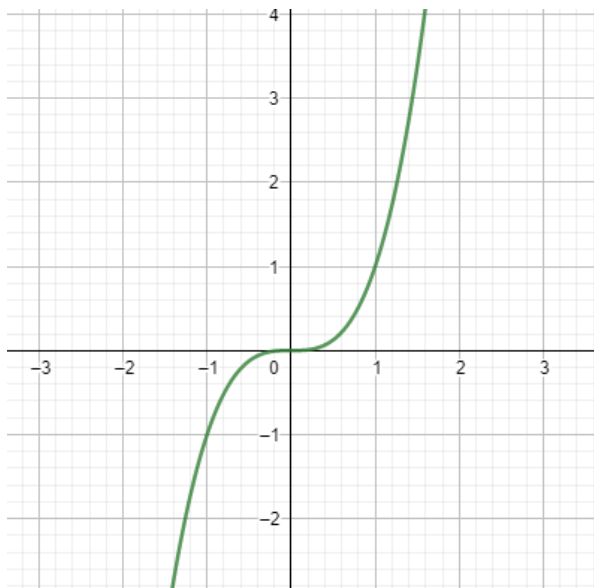
A)



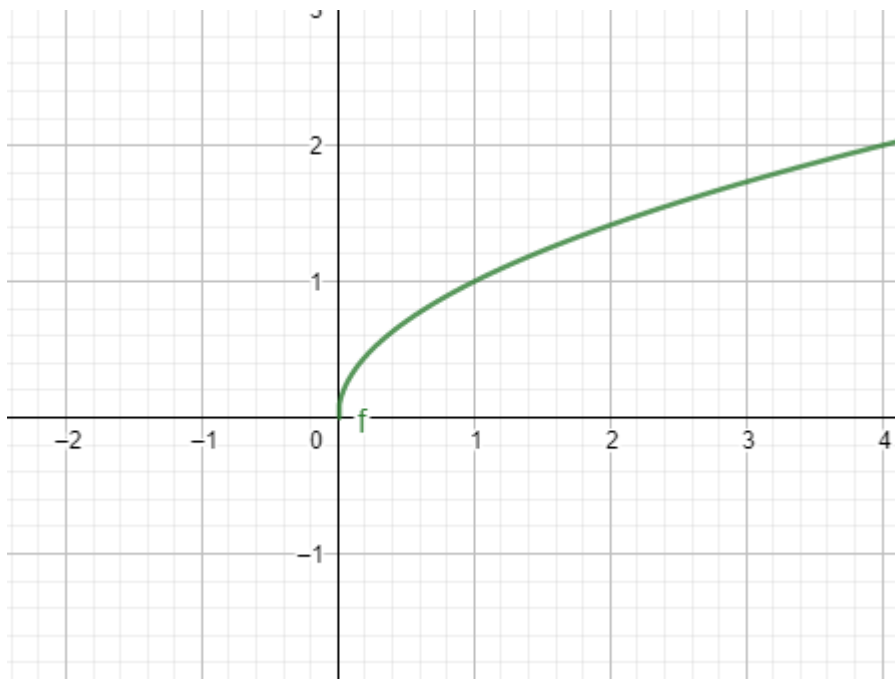
B)



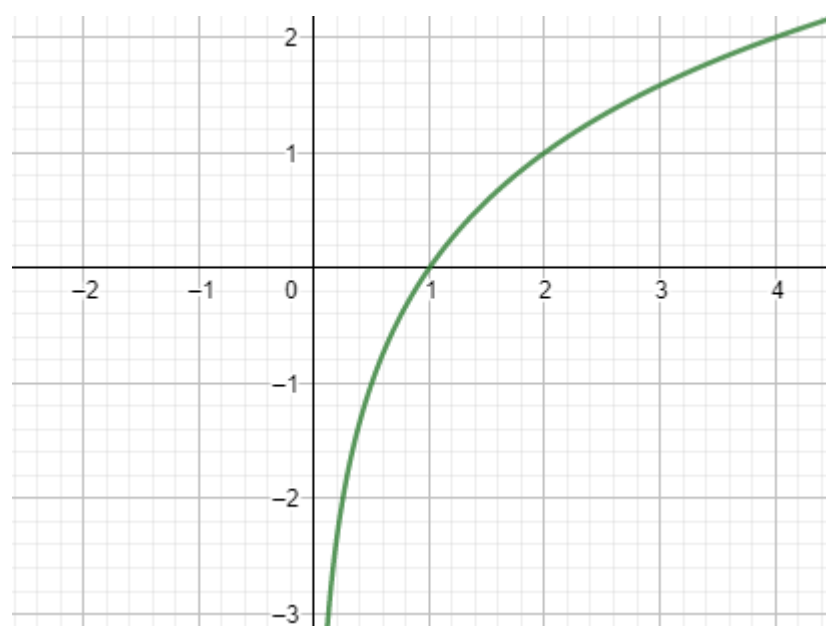
C)



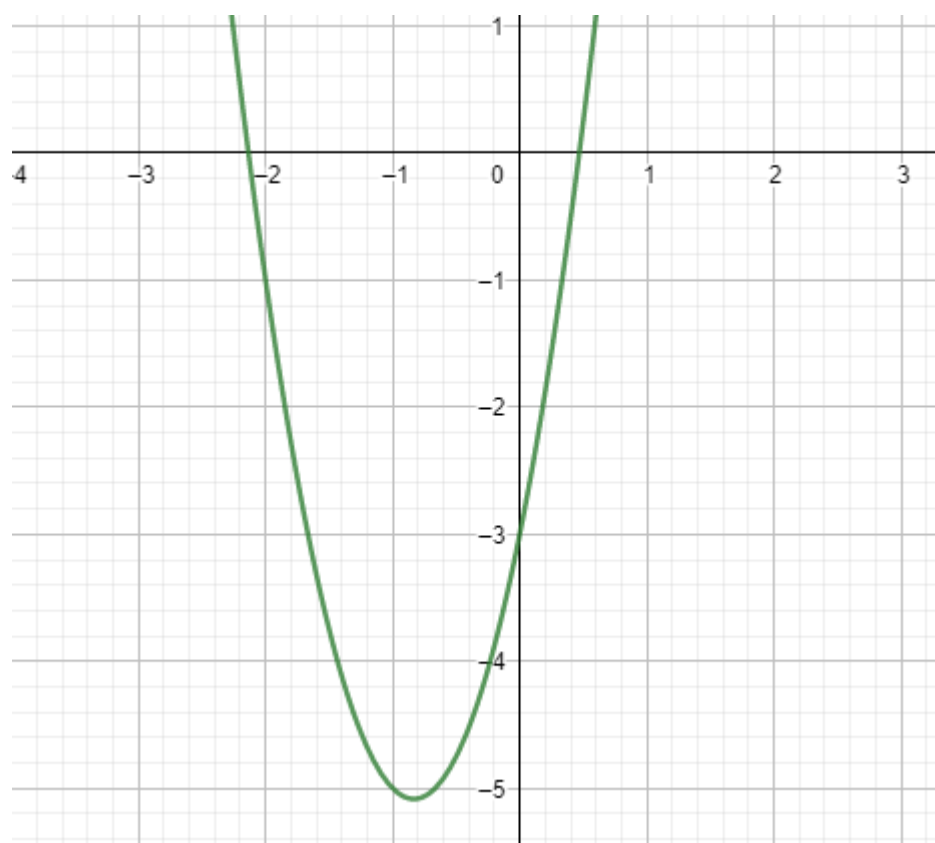
D)



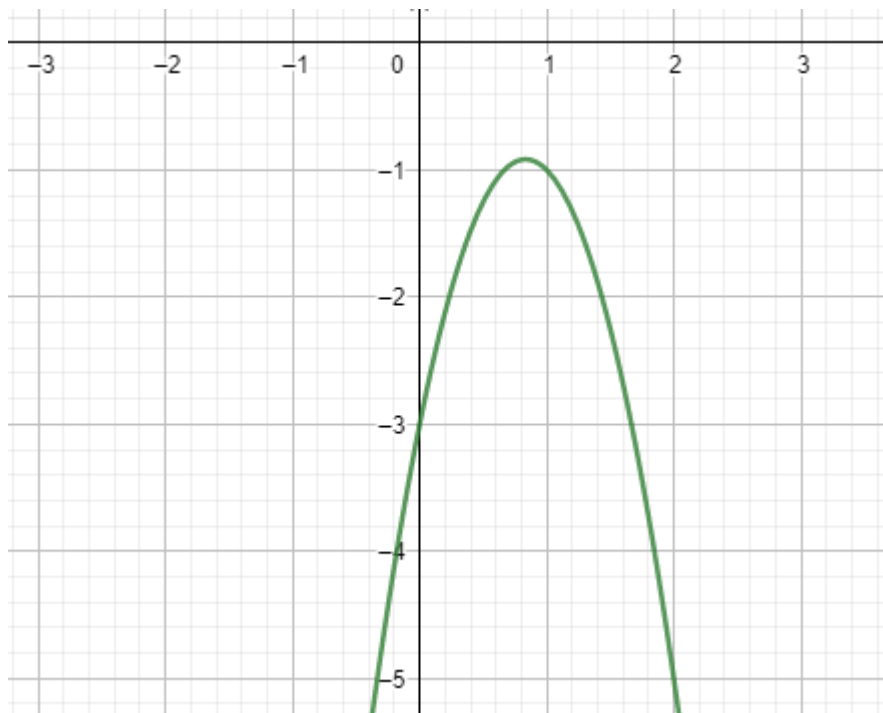
E)



F)



G)



//QUESTAO 4

```
a--; a -= 3; a = a - 2;
```

Três subtrações.

//QUESTAO 5

```
if (a + 5 < b + 3) //
```

```
{
```

```
  i++; ++b; a += 3;
```

```
} else {
```

```
  j++;
```

```
}
```

Melhor caso tem 2 no if e uma no else

Pior caso tem 3 dentro do if e uma no else

//QUESTAO 6

```
if (a + 5 < b + 3 || c + 1 < d + 3)
```

```
{ i++; ++b; a += 3;
```

```
} else {
```

```
j++;
```

```
}
```

Se verdadeiro o if realiza 3, senão apenas 1

```
//QUESTAO 7
```

```
for (int i = 0; i < 4; i++){
```

```
a--;
```

```
}
```

4, pois é a quantidade de vezes que o for roda

```
//QUESTAO 8
```

```
for (int i = 0; i < n; i++){
```

```
a--; b--;
```

```
}
```

N vezes

```
//QUESTAO 9
```

```
int i = 0, b = 10;
```

```
while (i < 3){
```

```
i++; b--;
```

```
}
```

3 vezes diminui o valor de 10

```
//QUESTAO 10
```

```
for (int i = 3; i < n; i++){
```

```
a--;
```

```
}
```

N - 3 subtrações

```
//EXERCICIO NÃO RESOLVIDOS
```

```
for (int i = 0; i < n; i++)
```

```
{
```

```

for (int j = 0; j < n; j++){
a--;
}
}

```

FOR (i) = n vezes
 FOR (j)= n vezes mas em relação ao True de i
 a-- = n vezes se J verdadeiro

```

//
int i = 1, b = 10;
while (i > 0){ //
b--;
i = i >> 1;
}
i = 0;
while (i < 15) // 15 subtrações
{
b--;
i += 2;
}
Realizara 9 subtrações

```

```

//
for (int i = 0; i < n; i++) // n vezes
for (int j = 0; j < n - 3; j++) // n (de i true) - 3
a *= 2; // se ambos verdadeiros realiza n multiplicações de A X 2

```

$(n - 3) * n$

```

//
for (int i = n - 7; i >= 1; i--)

```

```
for (int j = 0; j < n; j++)
```

```
a *= 2;
```

```
(n - 7) * n
```

```
//
```

```
for (int i = n; i > 0; i /= 2) //log 2
```

```
a *= 2;
```

```
Teto (arredondamento para cima) lg(n)
```

```
//
```

```
for (int i = n+4; i > 0; i >>= 1)
```

```
a *= 2;
```

```
(n - 4) * n
```

```
//
```

```
for (int i = n - 7; i >= 1; i--) // enquanto verdadeiro
```

```
for (int j = n - 7; j >= 1; j--)
```

```
a *= 2;
```

```
(n - 7) * n
```