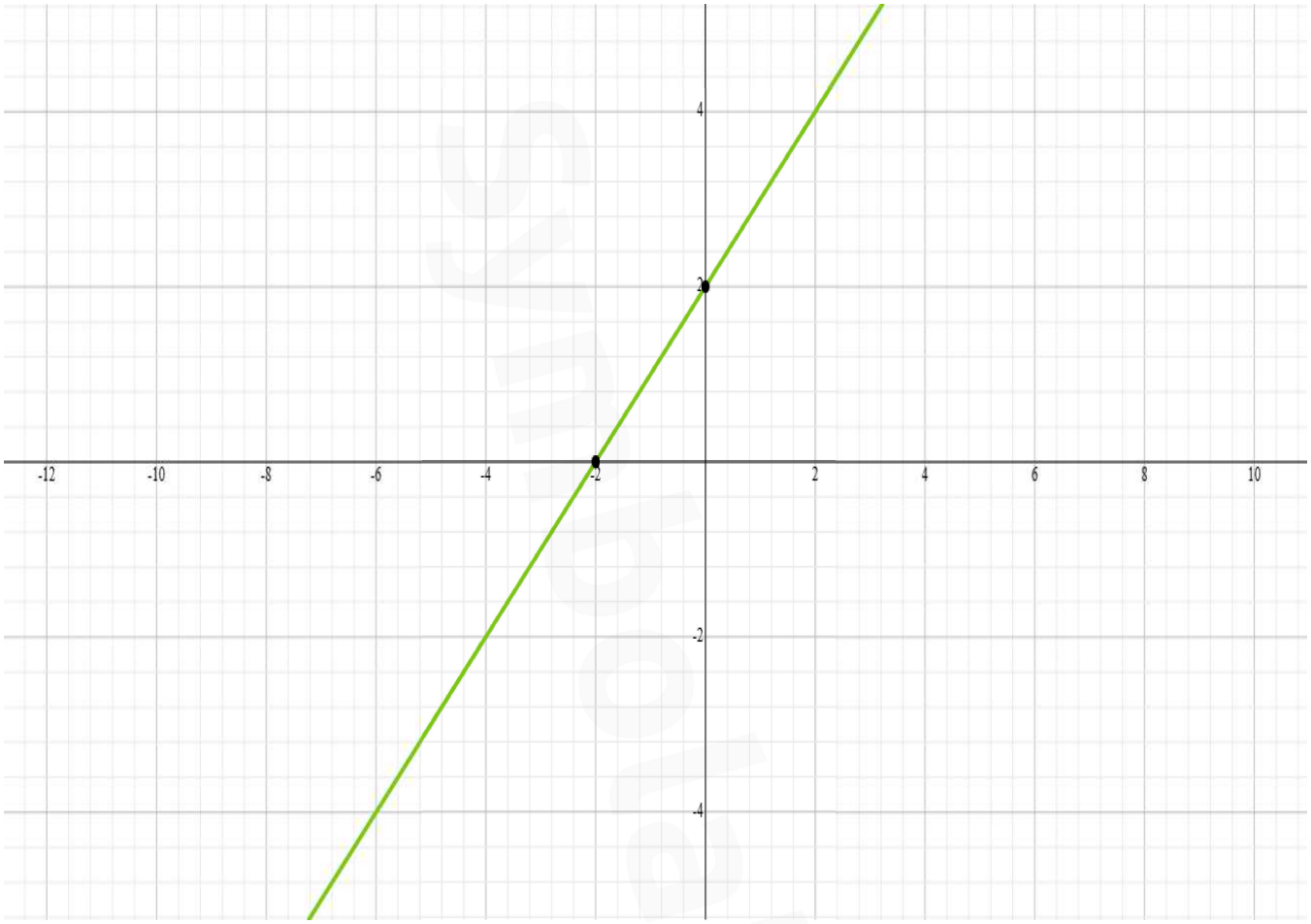
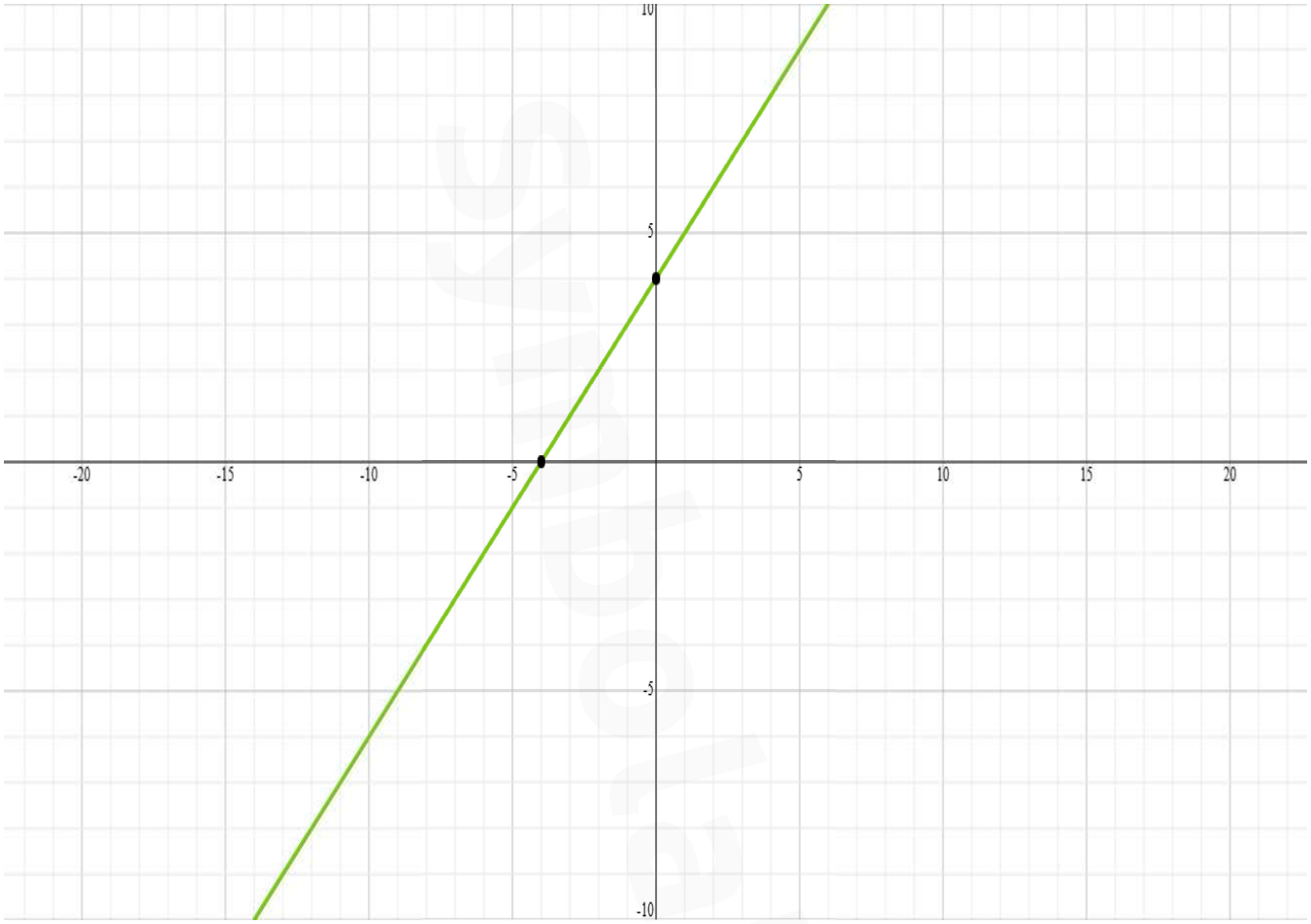
```
1:
2: a)
3: int soma = 0;
4: for (int i=0; i<n; i++)
5: soma = soma + i;
6: /*
7:
8: f(x)=n+2
9: melhor e pior caso sao equivalentes
10: */
11: b)
12: int soma1 = 0;
13: int soma2 = 0;
14: for (int i=0; i<n; i++){
15: soma1 = soma1 + 1;
16: soma2 = soma2 + i;
17: }
18: /*
19: f(x)=n+4
20: melhor e pior caso sao equivalentes
21:
22: */
23:
24: c)
25: int soma = 0;
26: for (int i=0; i<n; i++){
27: if ( vetor[i] % 2 == 0) //se for par
28: soma = soma + vetor[i];
29: }
30: /*
31: f(x)=n+2
32: melhor caso se não houver numeros pares
33: pior caso se todos os numeros forem pares
34:
35: */
36: d)
37: int soma1 = 0;
38: for (int i=0; i<n; i++){
39: soma1 = soma1 + 1;
40: }
41: for (int j=0; j<n;j++){
42: soma1 = soma1 + j;
43: }
44: /*
45: f(x)=2n+3
46: melhor e pior caso sao equivalentes
47:
48: */
49: 1
50:
51: e)
52: int soma = 0;
53: for (int i=0; i<n; i++){
54: for (int j=0; j<n; j++){
55: soma = soma + 1;
56: }
57: }
58: /*
59: f(x)=n^2+2
60: melhor caso n ser um valor pequeno
```

```
 pior caso n ser muito grande



*/
f)
int soma = 0;
for (int i=0; i<n; i++){
for (int j=0; j<m; j++){
soma = soma + 1;
}
}
/*
f(x)=n*m+2
melhor caso n e m serem valores pequenos
pior caso n ou m ser um valor muito grande


*/
g)
int menor = MAIOR-INTEIRO;
for (int i=0; i<n; i++){
if (vetor[i] < menor)
menor = vetor[i];
}
/*
f(x)=n+2
melhor caso o primeiro numero ser o menor
pior caso o menor numero ser o ultimo


*/
h)
int v[][] = new int[n][n];
for (int i=0; i<n; i++){
for (int j=0; j<n; j++){
v [illegible]
}
}
/*
f(X)=n^2+2
melhor caso n ser um valor pequeno
pior caso n ser muito grande sao equivalentes

*/

i)
int menor = MAIOR-INTEIRO;
for (int i=0; i<n; i++){
if (vetor[i] < menor)
menor = vetor[i];
}
if (menor < 0){
for (int i=0; i<n; i++){
menor = menor * (i+1);
}
}
/*
f(X)=2n+3
melhor caso menor nao ser ser um valor positivo e menor que o primeiro elemento do
```

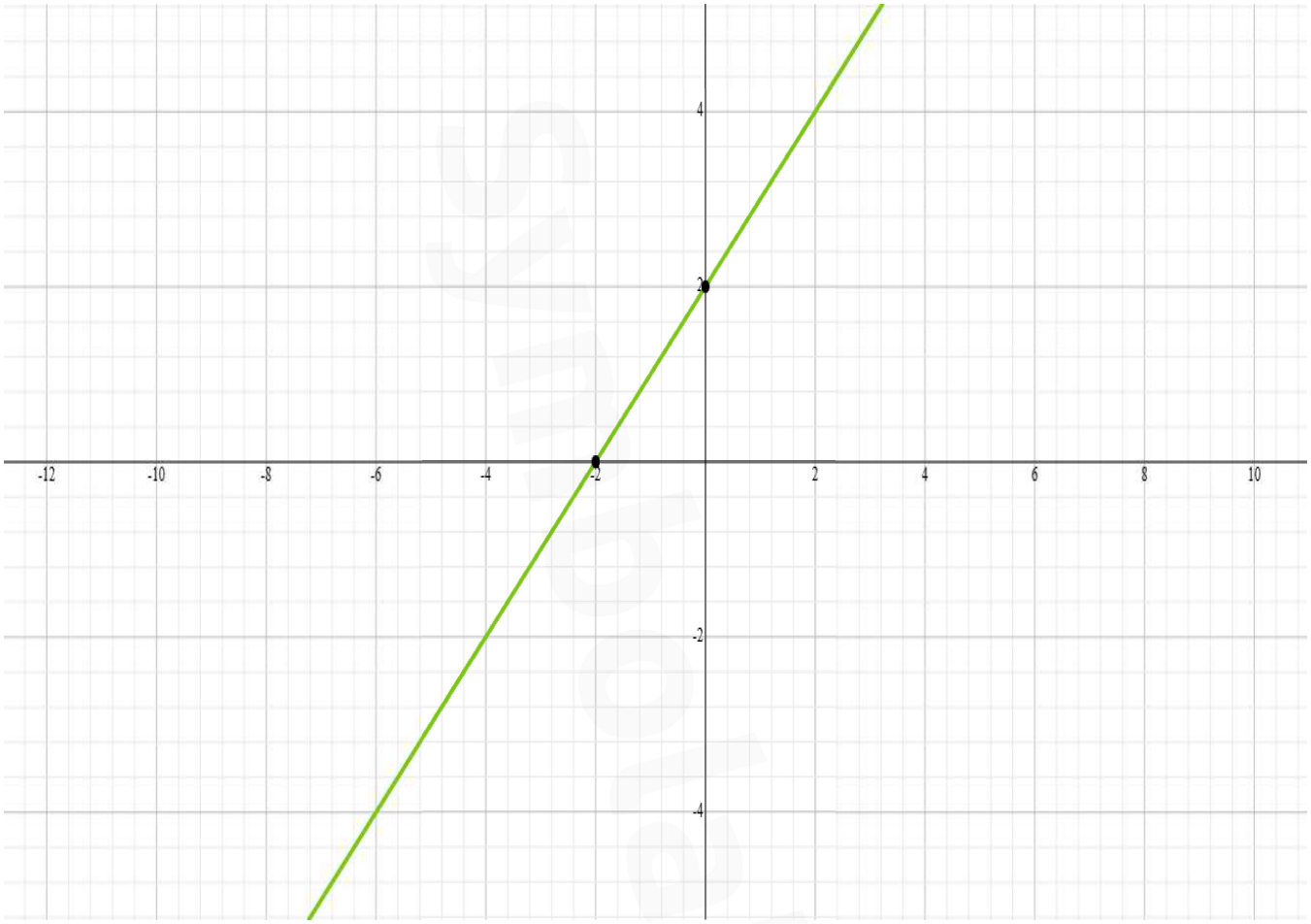
```
 pior caso n ser negativo e maior que o primeiro elemento do vetor


*/
j)
int menor = MAIOR-INTEIRO;
for (int i=0; i<n; i++){
if (vetor[i] < menor)
menor = vetor[i];
}
if (menor < 0){
for (int i=0; i<n; i++){
menor = menor * (i+1);
}
}else if (menor > 0){
for (int i=0; i<n*n; i++)
printf("%d\n", menor);
} else {
printf("%d\n", menor);
}/*
f(X)=3n+5
melhor caso vetor oredenado e menor possuir valor positivo
pior caso vetor desordenado e menor possuir valor negativo


*/
```



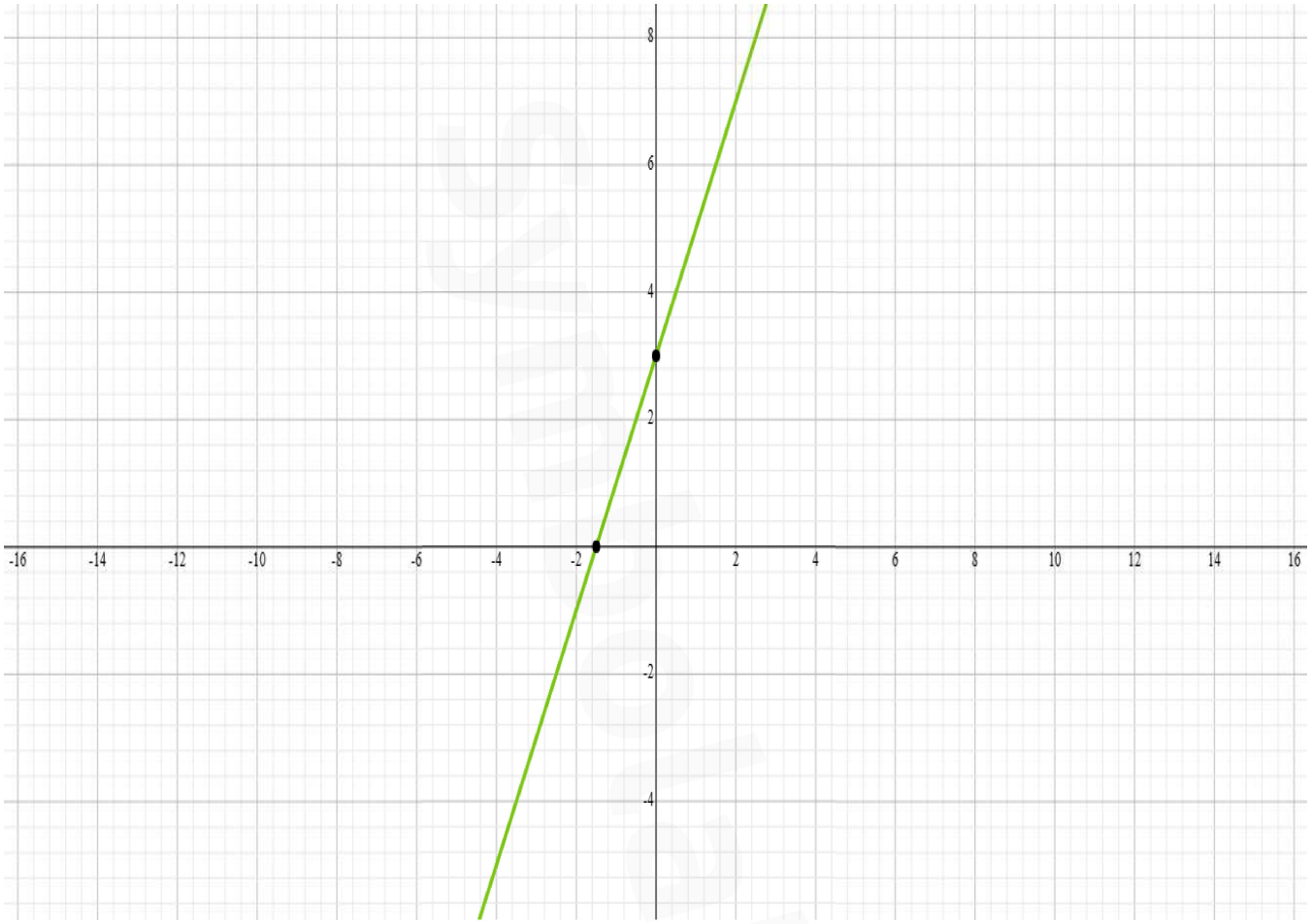
$n + 2$



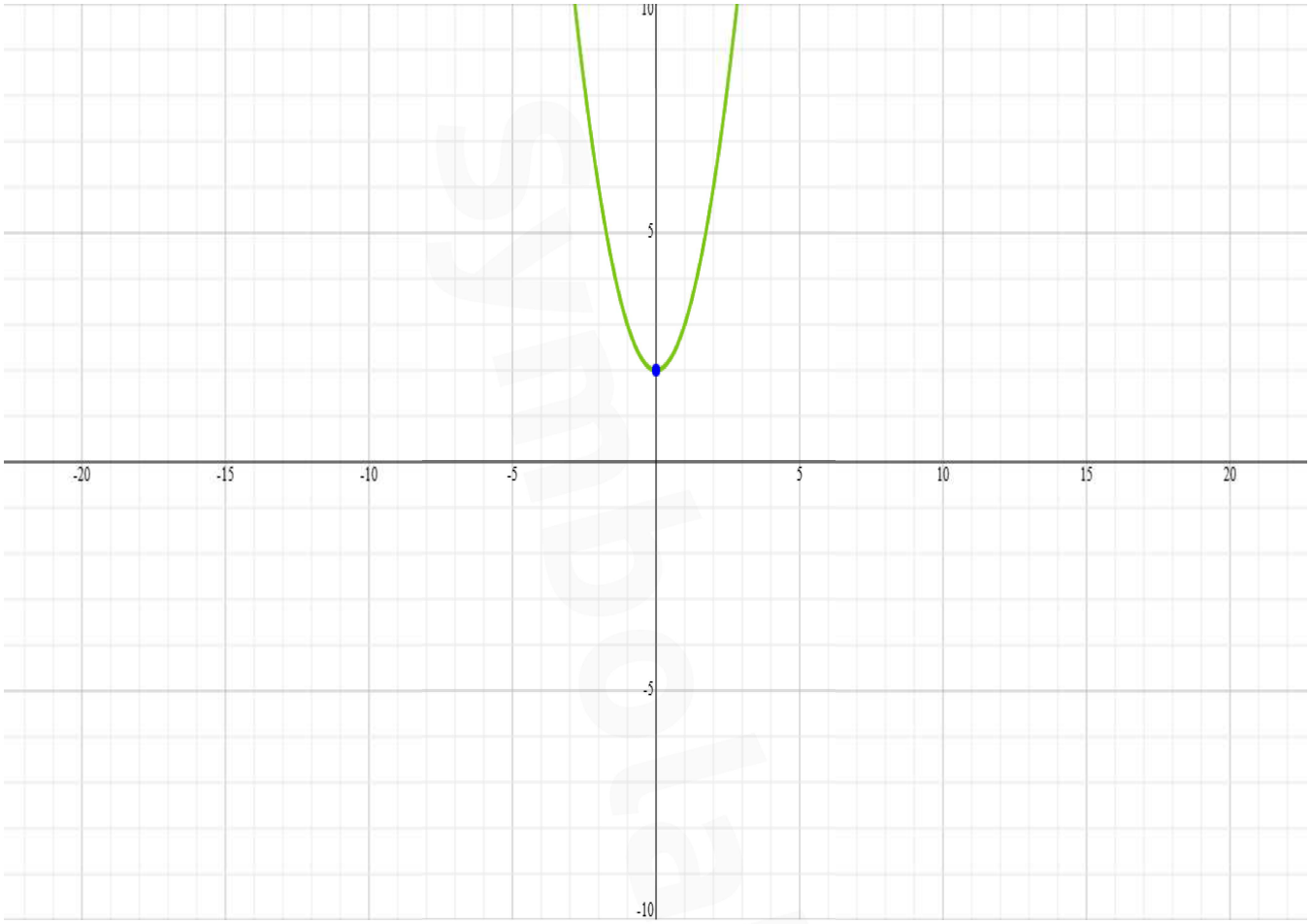
$n + 4$



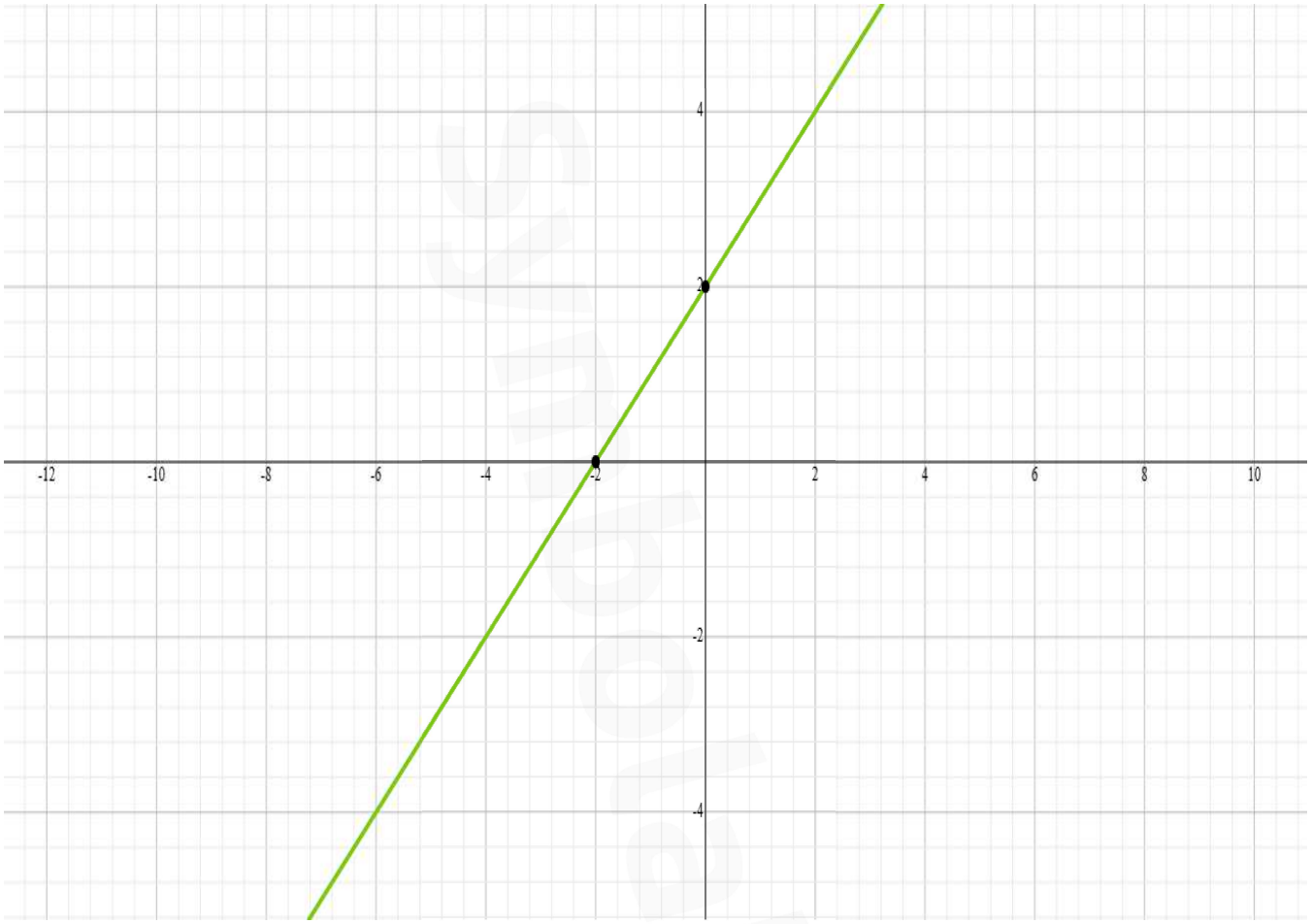
$n + 2$



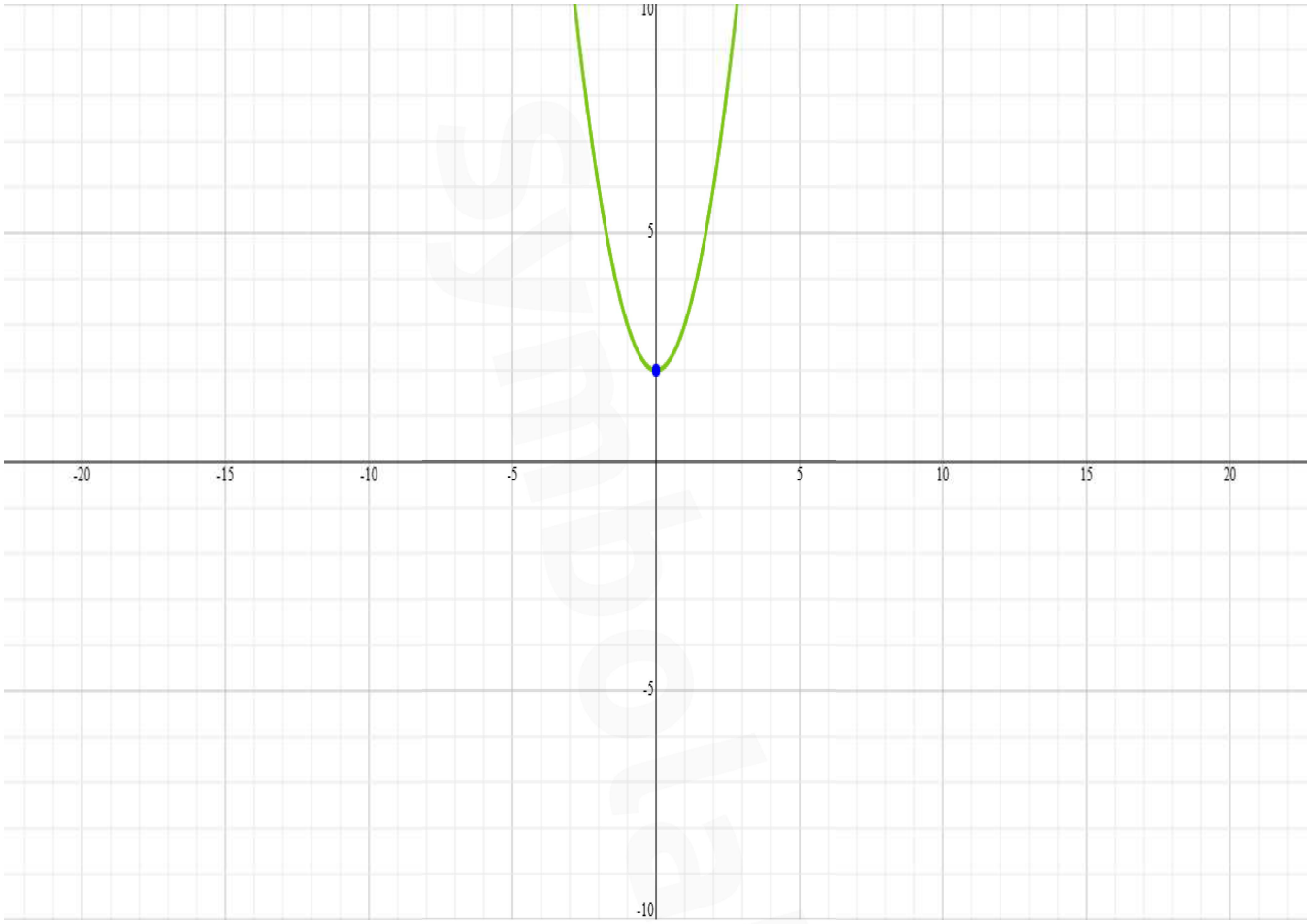
$2n + 3$



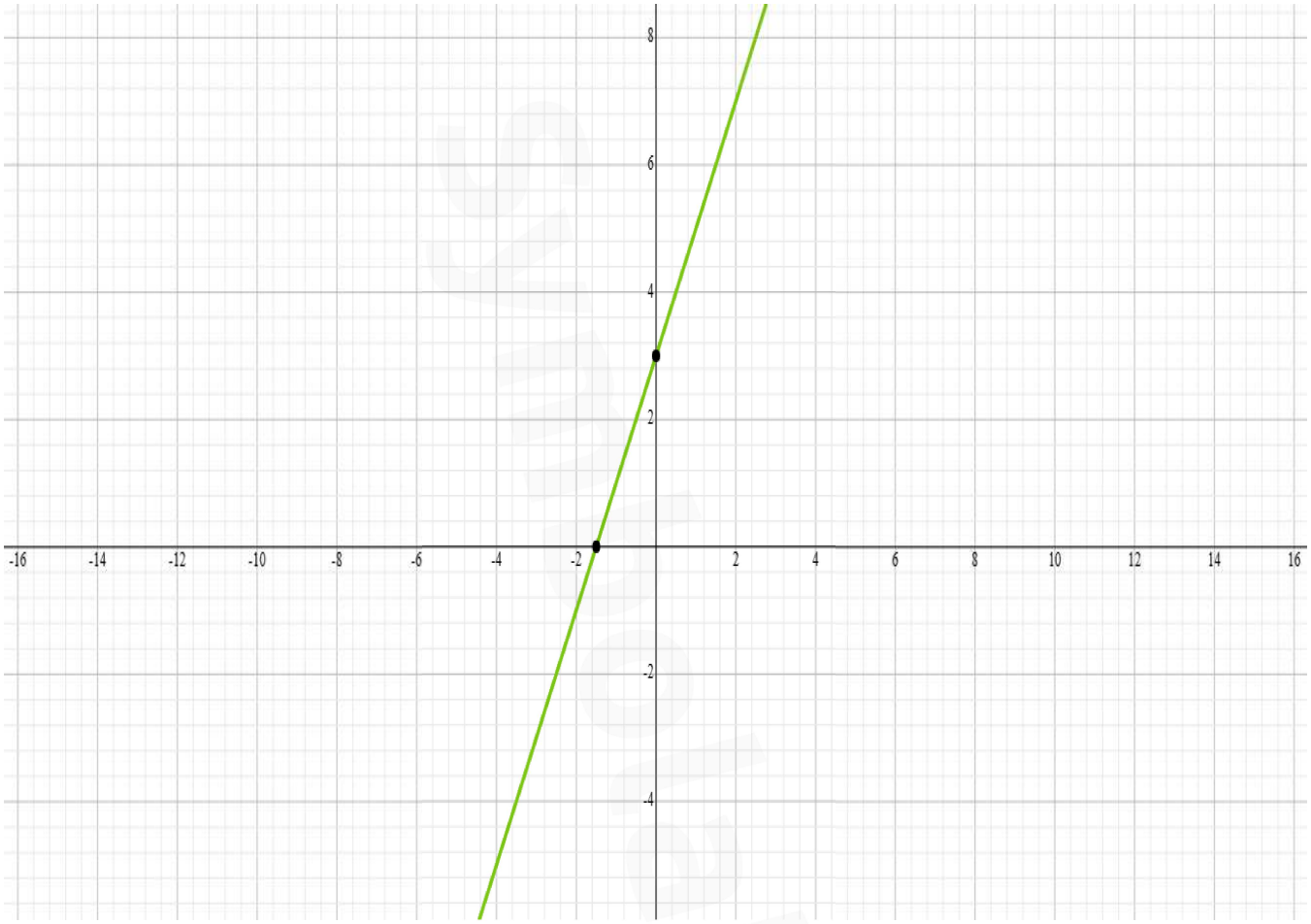
$n2 + 2$



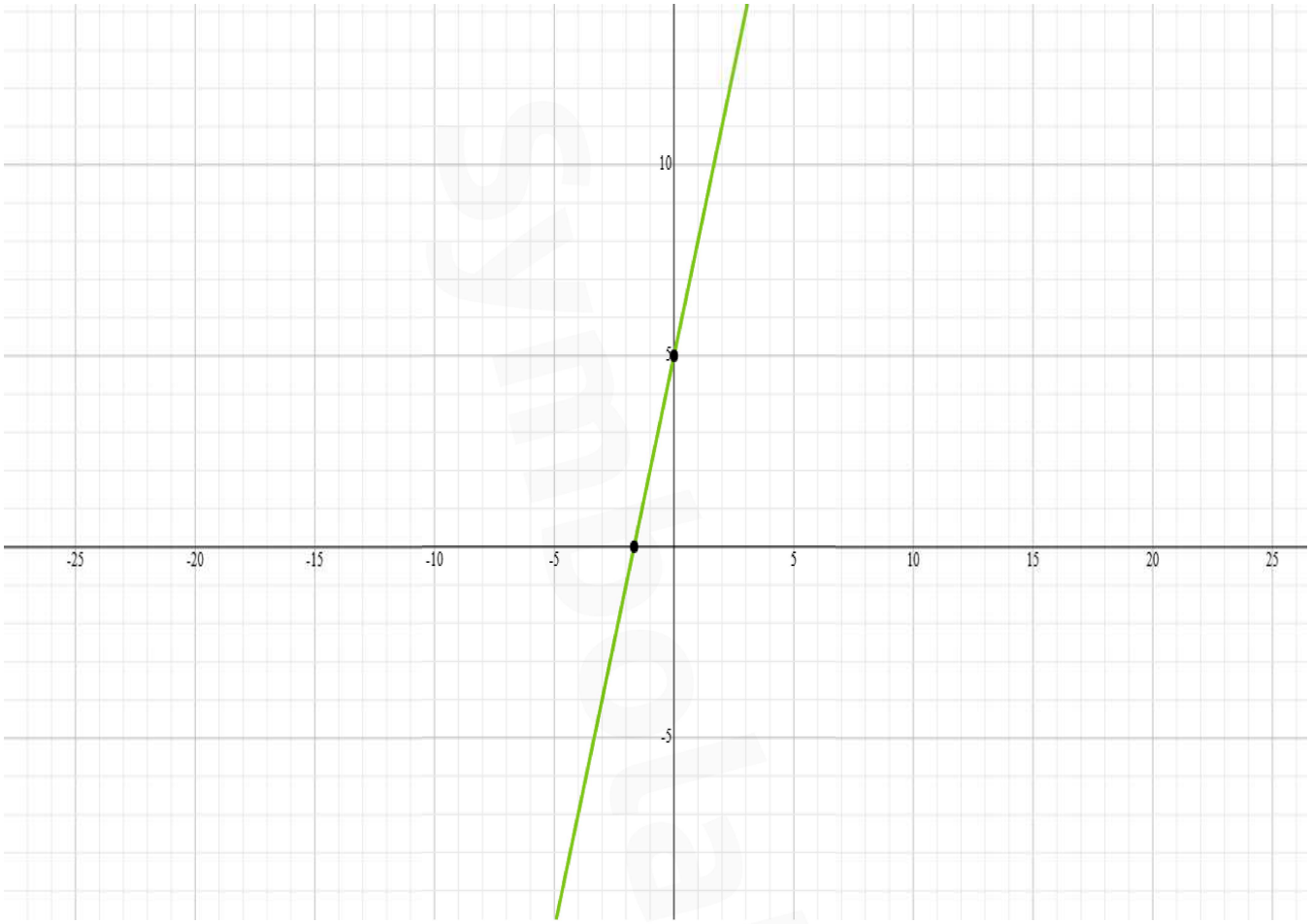
$n + 2$



$n2 + 2$



$2n + 3$



$3n + 5$