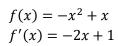
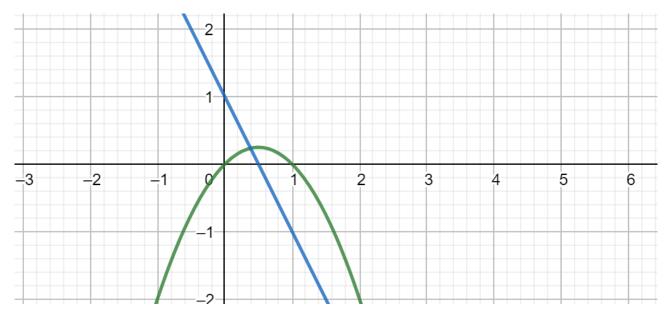
Navn:		Skole:	
Klasse: 20		Dato: 17. marts 2022	Fag: Matematik A

## **Opgave 316**





Find tangenten til punktet (2; ?)

$$y = f(2)$$
$$y = -(2)^{2} + 2$$
$$y = -2$$

$$P1(2; -2)$$

Find hældningen i det punkt

$$a = f'(2)$$
  
 $a = -2(2) + 1$   
 $a = -3$ 

Find b koeficienten

$$y = ax + b$$

$$y - ax = b \quad Isoler b$$

$$b = y - ax \quad Byt \ side$$

$$b = -2 - (-3) \cdot 2 \quad Indslt \ tal$$

$$b = 4 \quad Udregn$$

Navn:		Skole:	
Klasse: 20		Dato: 17. marts 2022	Fag: Matematik A

$$s(x) = -3x + 4$$

Find Længden på de to linje stykker formeln danner med x- og y-aksen

$$s_x = s(0)$$
 0 er der hvor den skærer  $x - aksen$   
 $s_x = -3 \cdot (0) + 4$  Indsæt formel  
 $s_x = 4$  Udregn

Sy er det hvor formlen skærer y-aksen

$$-3x + 4 = 0$$
  
 $-3x = -4$  flyt 4  
 $x = \frac{-4}{-3}$  divider med - 3  
 $x = 1,333333$  Udreng  
 $s_y = 1,333$ 

Vinklen mellem de to linjer

$$C = 90$$

Find arealet

$$A = \frac{1}{2} \cdot s_x \cdot s_y \cdot \sin(C)$$

$$A = \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 1.33 \cdot \sin(90) \quad Indsæt \ tal$$

$$A = 2,378031 \qquad Udregn$$