Navn:	Navn:		Skole:	
Klasse: 20		Dato: 22. februar 2022	Fag: Matematik A	

## Opgave 255

$$f(x) = -0.25x^2 - x + 2$$
$$g(x) = 2x - 2$$

Find skæringspunkterne mellem de to funktioner

$$2x - 2 = -0.25x^{2} - x + 2$$
  
 $0 = -0.25x^{2} - x + 2 - 2x + 2$  Ryk alt til højre  
 $0 = -0.25x^{2} - 3x + 4$  Reducer

Finder koefficienterne

$$a = -0.25$$

$$b = -3$$

$$c = 4$$

$$y_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$y_{1,2} = \frac{-(-3) \pm \sqrt{(-3)^2 - 4 \cdot (-0.25) \cdot 4}}{2 \cdot (-0.25)} \quad Indæst tal$$

$$y_{1,2} = \frac{3 \pm \sqrt{9 - (-4)}}{-0.5} \qquad Reducer$$

$$y_{1,2} = \frac{3 \pm \sqrt{13}}{-0.5} \qquad Reducer$$

Skiller regnestykket i to

$$y_1 = \frac{3 + \sqrt{13}}{-0.5}$$
 Løs med hensyn til + 
$$y_1 = -13,21$$
 Udregn 
$$y_2 = \frac{3 - \sqrt{13}}{-0.5}$$
 Løs med hensyn til - 
$$y_2 = 1,21$$
 Udregn

Nu skal vi finde x

$$y = 2x - 2$$

$$y_1 = 2(-13.21) - 2$$

$$y_1 = -28.42$$

$$y_2 = 2 \cdot 1.21 - 2$$

$$y_2 = 0.42$$

$$P1(-13.21, -28.42)$$

Navn:		Skole:	
Klasse: 20		Dato: 22. februar 2022	Fag: Matematik A

## P2(1.21,0.42)

