

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 28. december 2020	Fag: Matematik A

## Opgave 010

1. Grads

$$ax + b = 0$$

Flyt b til højre  
 $ax = -b$

Divider med a  
 $x = -\frac{b}{a}$

2. Grads

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Find koefficienter

$$a = a$$

$$b = b$$

$$c = c$$

Find Diskriminanten

$$D = b^2 - 4ac$$

Hvis  $D < 0$  — ja —  
 Nej

Ingen løsninger

Hvis  $D = 0$  — ja —  
 Nej

Kun 1 løsning  

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2 \cdot a}$$

Der findes 2 løsninger

$$x_1 = \frac{-b + \sqrt{D}}{2 \cdot a}$$

$$x_2 = \frac{-b - \sqrt{D}}{2 \cdot a}$$