

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 6. januar 2022	Fag: Matematik A

Opgave 264

$$h = x$$

$$l = 80 - 2x$$

$$b = 50$$

$$Areal = 50x(80 - 2x)$$

$$Areal = 4000x - 100x^2 \quad \text{Gange parentesen}$$

$$a = -100$$

$$b = 4000$$

$$c = 0$$

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

$$d = 4000^2 - 4 \cdot (-100) \cdot 0$$

$$d = 16000000 = 1,6 \cdot 10^7$$

$$T\left(\frac{-b}{2a}, -\frac{d}{4a}\right)$$

$$T\left(\frac{-4000}{2 \cdot (-100)}, -\frac{1,6 \cdot 10^7}{4 \cdot (-100)}\right)$$

$$T(20; 40000)$$

Det største areal findes ved $x=20$

Arealet er lig med 40000

