

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 7. januar 2022	Fag: Matematik A

Opgave 251

$$P(2, -2)$$

$$T(-4, 5)$$

$$y = a(x - x_1)^2 + y_1 \quad \text{Formel for parabel}$$

$$-2 = a(2 - (-4))^2 + 5 \quad \text{Indsæt tal}$$

$$-2 = a(6)^2 + 5 \quad \text{Minus}$$

$$-2 = a36 + 5 \quad \text{Potens}$$

$$-2 - 5 = 36a \quad \text{Flyt + 5}$$

$$\frac{-2 - 5}{36} = a \quad \text{Divider med 36}$$

$$a = \frac{-2 - 5}{36} \quad \text{Byt sider}$$

$$a = -0,1944444 \quad \text{Divider}$$

$$y = -0.194(x + 4)^2 + 5 \quad \text{Indsæt tal for parabel}$$

