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

## Opgave 298

 $f(t) = 1 - \sin(3t)$ 

Opgabe A

$$\omega = 3$$

$$T = \frac{2\pi}{\omega}$$

$$T = \frac{2\pi}{3} = 2,094395$$

Opgave B

$$Maks = 2$$

$$2 = 1 - \sin(3t)$$
  
 $2 - 1 = -\sin(3t)$  flyt 1  
 $1 = -\sin(3t)$  Reducer  
 $\sin^{-1}(1) = -3t$   $\sin^{-1}på$  begge sider  
 $\frac{\sin^{-1}(1)}{-3} = t$  divider med  $-3$   
 $t = \frac{\sin^{-1}(1)}{-3}$  Byt sode  
 $t = -0.5235988$  Udregn

Opgave C

$$Min = 0$$

$$0 = 1 - \sin(3t)$$

$$0 - 1 = -\sin(3t) flyt 1$$

$$-1 = -\sin(3t) Reducer$$

$$\sin^{-1}(-1) = -3t \sin^{-1}på begge sider$$

$$\frac{\sin^{-1}(-1)}{-3} = t divider med - 3$$

$$t = \frac{\sin^{-1}(-1)}{-3} Byt side$$

$$t = 0,5235988 Udreng$$