

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 16. december 2020	Fag: Matematik A

Opgave 30

a) Løs for v

$$t = \frac{\pi \cdot d \cdot L \cdot i}{v \cdot 1000 \cdot S}$$

$$t \cdot v = \frac{\pi \cdot d \cdot L \cdot i}{1000 \cdot S} \quad | \text{Gang med } v$$

$$v = \frac{\pi \cdot d \cdot L \cdot i}{1000 \cdot t \cdot S} \quad | \text{Divider med } t$$

b) Løs for d

$$t = \frac{\pi \cdot d \cdot L \cdot i}{v \cdot 1000 \cdot S}$$

$$t \cdot v \cdot S \cdot 1000 = \pi \cdot d \cdot L \cdot i \quad | \text{Divider med } v \cdot 1000 \cdot S$$

$$\frac{t \cdot v \cdot S \cdot 1000}{\pi \cdot L \cdot i} = d \quad | \text{Divider med } \pi \cdot L \cdot i$$

$$d = \frac{t \cdot v \cdot S \cdot 1000}{\pi \cdot L \cdot i} \quad | \text{Byt side}$$

c) Løs for S

$$t = \frac{\pi \cdot d \cdot L \cdot i}{v \cdot 1000 \cdot S}$$

$$t \cdot S = \frac{\pi \cdot d \cdot L \cdot i}{v \cdot 1000} \quad | \text{Gang med } S$$

$$S = \frac{\pi \cdot d \cdot L \cdot i}{v \cdot 1000 \cdot t} \quad | \text{Divider med } t$$