

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 24. december 2020	Fag: Matematik A

### Opgave 003

a) Løs for c

$$t - c = \frac{P \cdot D}{40 \cdot \frac{k}{5}}$$

| Ryk c til venstre

$$-c = \frac{P \cdot D}{40 \cdot \frac{k}{5}} - t$$

| Ryk t til højre

$$c = \left( \frac{P \cdot D}{40 \cdot \frac{k}{5}} - t \right) \cdot -1$$

| Gang begge sider med -1

$$c = -\frac{P \cdot D}{40 \cdot \frac{k}{5}} + t$$

| Fjern parentes

$$c = -\frac{P \cdot D}{40 \cdot k} + t$$

| Reducer

$$c = -\frac{P \cdot D \cdot 5}{40 \cdot k} + t$$

| Simplificer

$$c = -\frac{P D 5 + 40 k t}{40 k}$$

| Plus t

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 24. december 2020	Fag: Matematik A

b) Isolér k

$$t - c = \frac{P \cdot D}{40 \cdot \frac{k}{S}}$$

| Ryk  $c$  til venstre

$$t - c = \frac{P D}{40 k} \cdot \frac{S}{S}$$

| Reducer nævner

$$t - c = \frac{P D S}{40 k}$$

| Simplificer

$$(t - c) \cdot 40 k = P D S$$

| Gang med  $40 k$

$$k = \frac{P D S}{(t - c) 40}$$

| Divider med  $(t - c) 40$

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 24. december 2020	Fag: Matematik A

d) Find p

$$t - c = \frac{p \cdot D}{40 \cdot \frac{k}{s}}$$

| Ryk c til venstre

$$t - c = \frac{p D}{40 k} s$$

| Reducer

$$t - c = \frac{p D s}{40 \cdot k}$$

| Simplificer

$$(t - c) 40 k = p D s$$

| Gang med 40k

$$\frac{(t - c) 40 k}{D \cdot s} = p$$

| Divider med DS

$$p = \frac{(t - c) 40 k}{D \cdot s}$$

| vend side

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 24. december 2020	Fag: Matematik A

c) Find D

$$t - c = \frac{p \cdot D}{40 \cdot \frac{k}{s}}$$

| Ryk c til venstre

$$t - c = \frac{p D}{40 k s}$$

| Reducer

$$t - c = \frac{p D s}{40 \cdot k}$$

| Simplificer

$$(t - c) 40 k = p D s$$


| Gang med 40k

$$\frac{(t - c) 40 k}{p \cdot s} = D$$

| Divider med ps

$$D = \frac{(t - c) 40 k}{p \cdot s}$$

| vend side

	Navn: Anders Kornerup Kok Larsen		Skole: Aarhus Gymnasium	
	Klasse: 20htxcR	Lærer: Mirsad Kadribasic	Dato: 24. december 2020	Fag: Matematik A

e) Find S

$$t - c = \frac{p \cdot d}{40 \cdot \frac{k}{s}}$$

flyk c til venstre

$$t - c = \frac{p \cdot d}{40 \cdot k} \cdot s$$

Reducer

$$t - c = \frac{p \cdot d \cdot s}{40 \cdot k}$$

Simplificer

$$(t - c) \cdot 40 \cdot k = p \cdot d \cdot s$$

Gang med 40k

$$\frac{(t - c) \cdot 40 \cdot k}{p \cdot d} = s$$

Divider med PD

$$s = \frac{(t - c) \cdot 40 \cdot k}{p \cdot d}$$

Vend side

Hvis t stiger så bliver s større  
fordi så bliver tælleren større

Hvis c stiger så bliver s mindre  
fordi tælleren bliver mindre

Hvis d falder så bliver s større  
fordi nævneren bliver mindre