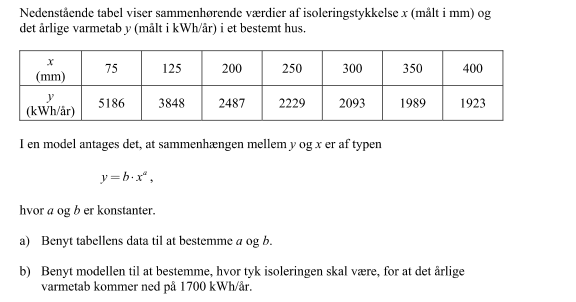
## StopurI har til 9.20

## BestyrelseslokaleI skal blive i klassen eller være på AB-gangen

## Opgave 1Gruppe af mænd Laptop



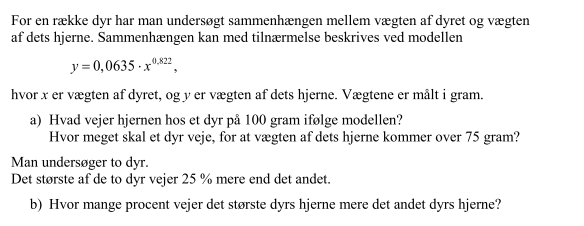
c) hvor meget falder varmetabet i huset, hvis isoleringen bliver dobbelt så tyk?

d) Hvor mange procent skal man øge isoleringen med, hvis varmetabet skal halveres?

### Facit

1. mm
2. ,  så varmetabet falder med ca. 35%

## Opgave 2Gruppe af mænd Laptop



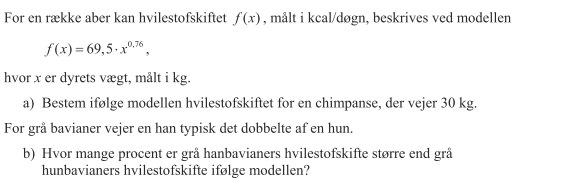
c) hvor meget mere skal et dyr veje for at dets hjerne vejer dobbelt så meget?

### Facit



1. så ca. 20% mere.
2. gange så meget

## Opgave 3Mand Laptop



### Facit

2. så ca. 69%

*De sidste tre opgaver omhandler vækstegenskaben for de tre vigtigste væksttyper: lineær-, eksponentiel- og potensvækst.*

## Opgave 4 Lineær vækstegenskab BlyantHoved med tandhjul

En lineær funktion er givet ved forskriften

1. Udregn
2. Udregn . Hvad er ?

Vi ser at fordi hældningskoefficienten er og så forskellen mellem og er

1. Udregn hvor er en konstant.

Forklar ud fra dine udregninger hvorfor hvis

### Facit

## Opgave 5 Eksponentiel vækstegenskab BlyantHoved med tandhjul

En eksponentiel funktion er givet ved

1. Udregn og
2. Udregn

Vi ser at fordi og

1. Udregn for en konstant .

Forklar ud fra dine udregninger hvorfor når

### Facit

## Opgave 6 Potensfunktioners vækstegenskab BlyantHoved med tandhjul

En potensfunktion er givet ved

1. Udregn og
2. Udregn

Vi ser at fordi og .

1. Udregn for en konstant .

Forklar ud fra dine udregninger hvorfor når

### Facit