

Opgave 4

Sukker opløses i vand således, at den uopløste mængde aftager eksponentielt med tiden t . En suktermængde på 50 kg ønskes opløst, og efter 5 timer er der 20 kg sukker, der stadig er uopløst.

- a) Bestem en funktion, der kan angive den uopløste suktermængde ift. hvor lang tid der er gået.
- b) Hvor meget sukker er tilbage uopløst efter 8 timer.
- c) Hvor lang tid skal der gå før der kun er 10% af sukkeret er tilbage uopløst?