

Opgave 5

For en vindmølle er der observeret, at vibrationerne i et af møllens lejer er tiltaget eksponentielt med 5% over de seneste 10 døgn. Ifølge sikkerhedsbestemmelserne må vibrationen ikke overstige 8% af dens oprindelige størrelse.

Såfremt vibrationen fortsætter med at tiltage efter samme eksponentielle forskrift, hvor mange døgn vil der gå før vibrationen overstiger den tilladte vibration?