



MATHAGO

Ausbreitung einer Epidemie

Aufgabennummer: M_0608

Die Anzahl der an einer Epidemie Erkrankten Menschen wächst an den ersten 4 Tagen um täglich 14%, in den darauffolgenden 6 Tagen um täglich 8% und an den nächsten n Tagen um täglich 5%. Das tägliche durchschnittliche Wachstum der an der Epidemie erkrankten Menschen in diesem betrachteten Intervall beträgt 8,544%

Aufgabenstellung

Berechne die Anzahl der n Tagen, an denen das tägliche Wachstum der an der Epidemie erkrankten Menschen 5% beträgt.

$n =$ Tage

Möglicher Lösungsweg

$n=5$ Tage