## Perioden af en harmonisk svingning 2024

Perioden affunktionen

Denne funktion udfører 1 svingning, når

ved at isolere *t* fås

Funktionen udfører 1 svingning i løbet at tidsrummet og derfor er svingningstiden *T*

Definition af perioden ud fra forskriften

hvor *T* er perioden, der også kaldes for svingningstiden.

Perioden af funktionen ud fra forskriften

denne ligning er opfyldt, hvis , hvor *n* er et helt tal.

Den mindste periode få ved at isolere *T* i ligningen: