

Proposition 4.25 (2) - *dilation, contraction horizontale d'une fonction périodique*

Soit $T > 0$, A une partie de \mathbb{R} , f une fonction T -périodique sur A . Soit $\omega > 0$. La fonction $x \mapsto f(\omega x)$ est $\frac{T}{\omega}$ -périodique sur l'ensemble $\frac{1}{\omega}A$.

Définition 4.jsp - *application croissante*

Soit $f : E \rightarrow F$ où E et F sont des ensemble ordonnés. f est croissante si :

$$\forall (x, y) \in E^2, x \leq y \implies f(x) \leq f(y)$$