

**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  $\frac{1}{\omega}A$ .