

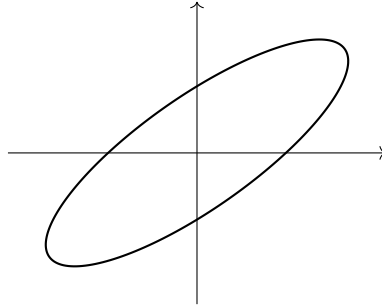
[Méthode] Déphasage avec le mode XY de l'oscilloscope

Le mode XY de l'oscilloscope affiche le signal S_2 (mesuré sur la voie 2) en fonction du signal S_1 (mesuré sur la voie 1), le temps jouant le rôle de paramètre. Pour accéder à ce mode, se référer à la notice.

Dans le cas d'un régime sinusoïdal forcé à la fréquence f , où

$$S_1(t) = S_{1m} \cos(2\pi ft) \quad S_2(t) = S_{2m} \cos(2\pi ft + \varphi)$$

on obtient une courbe nommée **courbe de Lissajous** qui a la forme générale suivante (c'est une ellipse d'axes confondus avec les bissectrices dans le cas où $S_{1m} = S_{2m}$).



Cette courbe prend une forme caractéristique pour quelques valeurs particulières du déphasage φ :

