

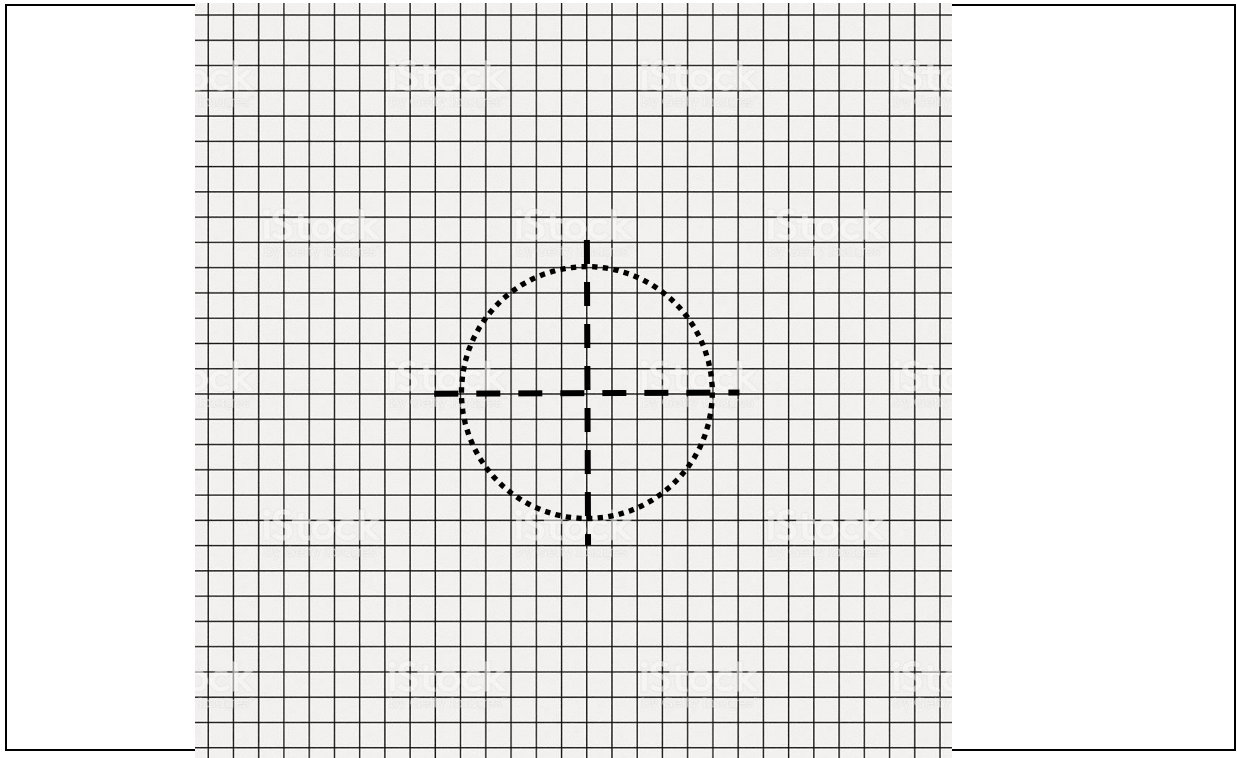
Combinaison d'ondes

Calculer $\xi_t(x, t)$, onde résultante de la superposition des trois ondes suivantes par les deux méthodes, algébriques et de Fresnel.

1)

$$\xi_1(x, t) = \sqrt{3} \cdot \xi_0 e^{i(\omega t - kx)}, \quad \xi_2(x, t) = \xi_0 e^{i\left(\omega t - kx + \frac{5\pi}{6}\right)}, \quad \xi_3(x, t) = \xi_0 e^{i\left(\omega t - kx + \frac{7\pi}{6}\right)}$$

2)



3) En déduire l'expression de $\xi_w(x,t) = \xi_1(x,t) + \xi_3(x,t)$