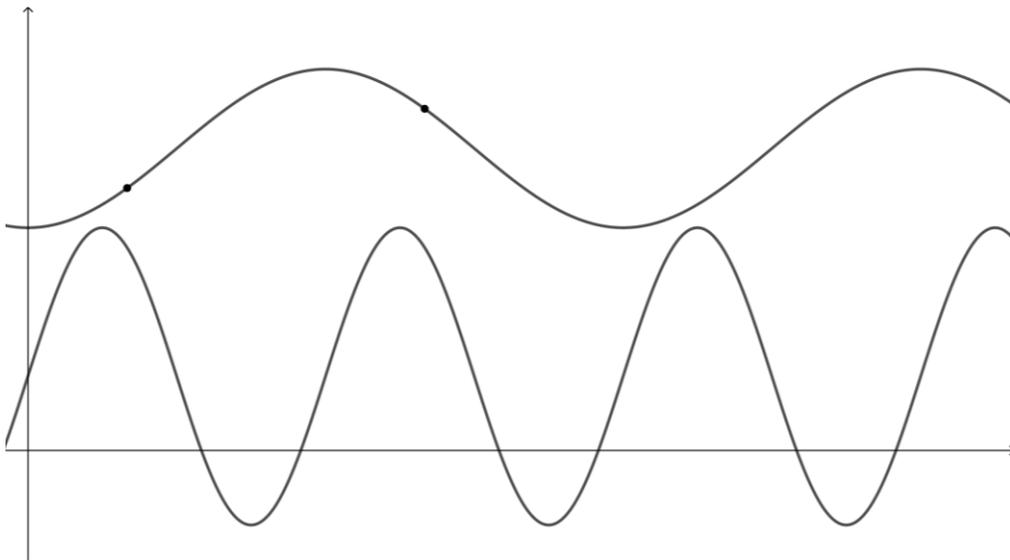


Situation d'application

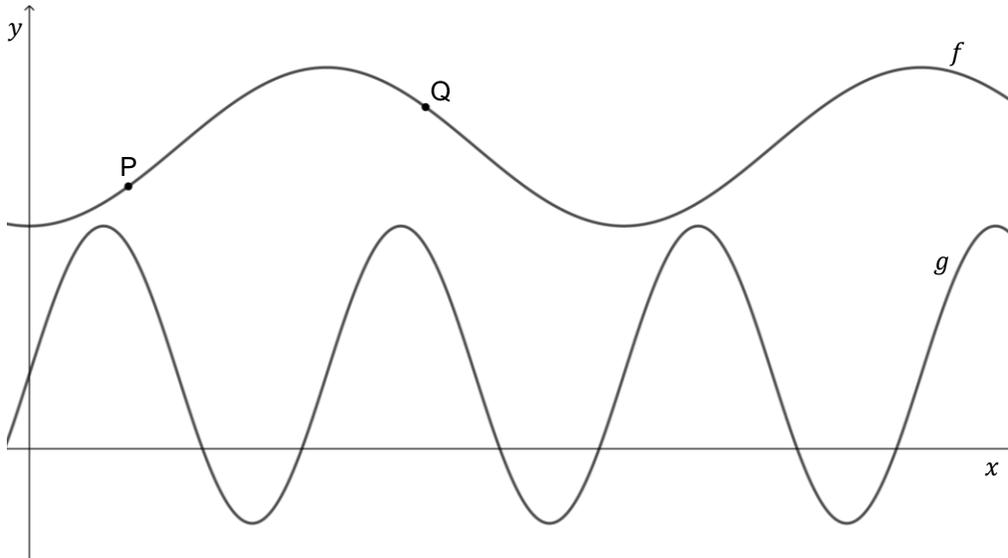
DEUX FONCTIONS SINUSOÏDALES

Cahier de l'élève



SITUATION D'APPLICATION : DEUX FONCTIONS SINUSOÏDALES

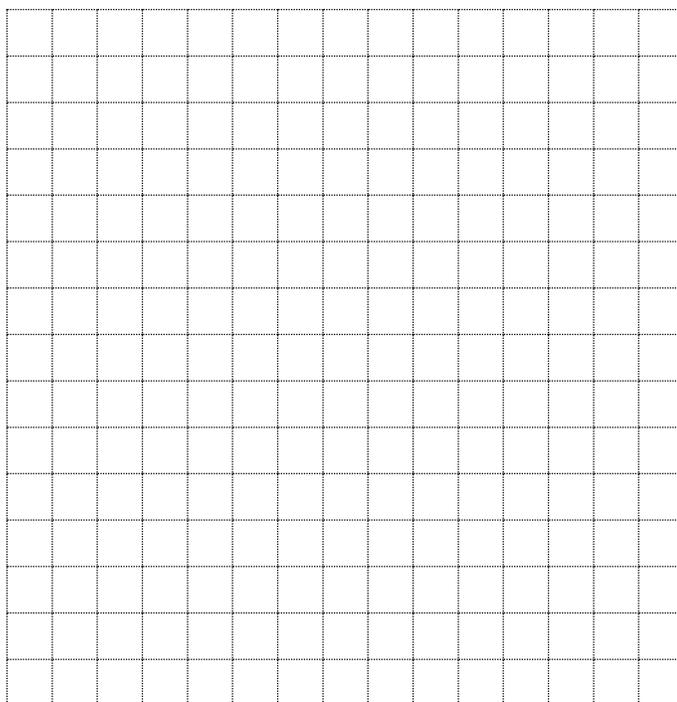
Considérons les fonctions sinusoidales f et g représentées ci-dessous dans le plan cartésien. De plus, $\text{dom } f = \text{dom } g = \mathbb{R}$.



- La règle de la fonction f est de la forme $f(x) = a \cos\left(\frac{\pi}{60}x\right) + k$.
- Les points $P(20, 53)$ et $Q(80, 69)$ sont deux des points de la courbe représentant la fonction f .
- $\min f = \max g$
- $\min g = -15$
- $g(0) = 15$
- La période de la fonction g est 60.

Si $x \in [100, 170]$, quels sont les zéros de la fonction g ?

Laissez les traces de votre démarche.



Réponse : Si $x \in [100, 170]$, les zéros de la fonction g sont _____.

Document élaboré par Jean-Michel Panet