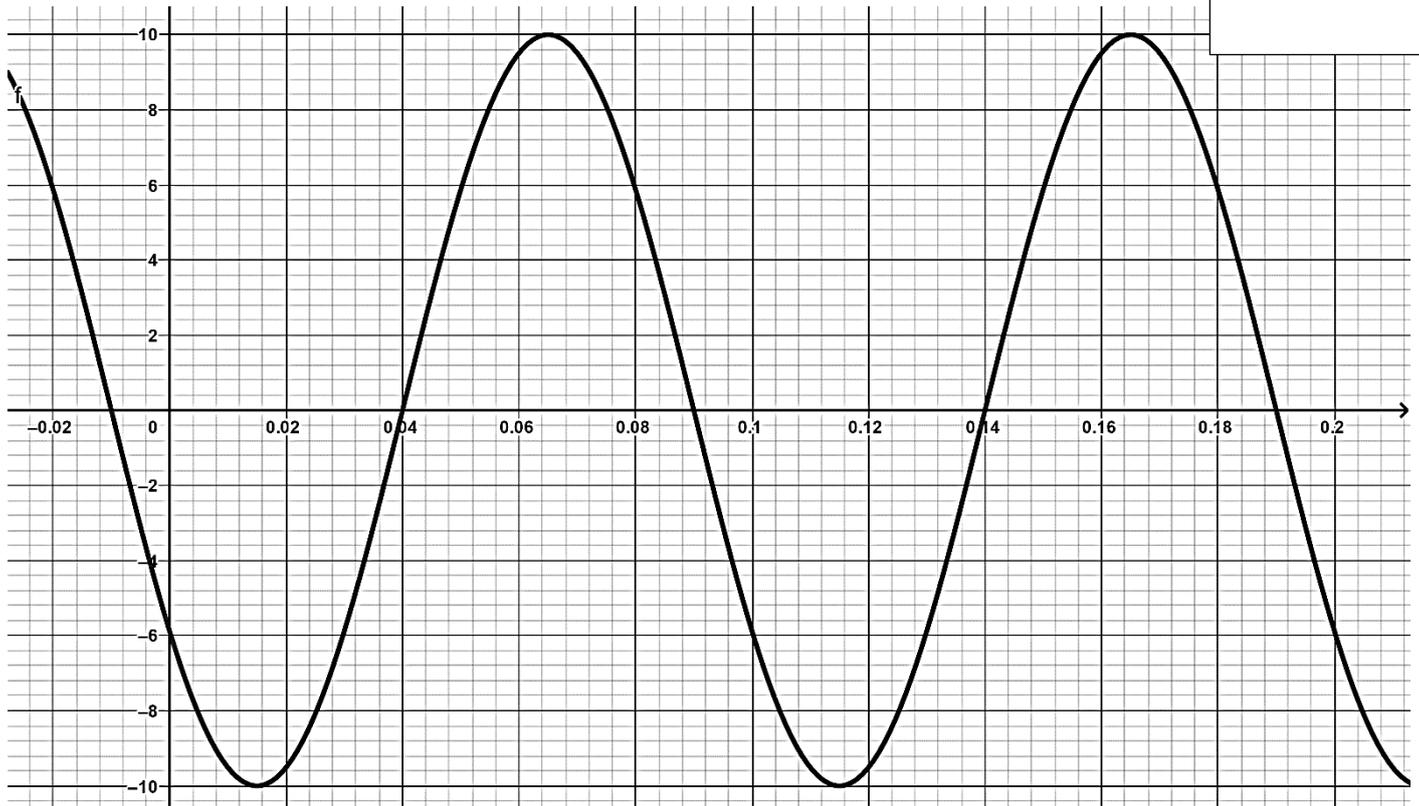


**Exercice 1** : Soient la fonction sinusoïdale définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f: t \rightarrow f(t) = A \sin(\omega t + \varphi)$  et dont la courbe représentatives  $C_f$  est donnée ci-dessous. Donner l'expression de  $f(t)$ . Justifier.

Nom :



**Exercice 2** : Soient la fonction sinusoïdale définies sur  $\mathbb{R}$  par  $y: t \rightarrow y(t) = 2 \sin(2\pi \times 80 t - 2\pi \times 0.2)$ .

Calculer la période, le décalage  $\Delta t$  vers la droite entre la courbe  $C_y$  et l'origine des temps et tracer l'allure de la courbe  $C_y$  sur 1,5 période.

