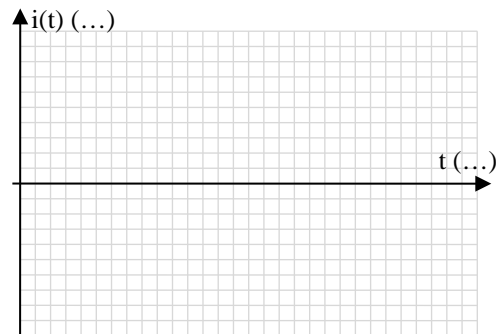




## 05 Exercices

### Régime sinusoïdal

1. Représenter ci-contre une période d'un courant décrit par  $i(t) = 8\text{mA} \sin(5000/\text{s} \cdot t - 0.5)$ . En déterminer l'amplitude, la fréquence, la période, la pulsation et la phase.



2. Décrire mathématiquement l'évolution de la tension (sinusoïdale, mais dont une seule période est représentée) ci-contre. Déterminer sa fréquence, sa pulsation, sa phase, sa valeur en  $t = 25\mu\text{s}$  et en quels instants elle vaut 1V. Déterminer son déphasage par rapport à la sinusoïde en traitillé ; en avance ou en retard ?

