

Nom et prénom : Date :

1) Choisir la ou les bonnes expressions d'une tension sinusoïdale $v(t)$ quelconque :

- $v(t) = \sin(\omega.t)$ avec ω la pulsation en Hz.
- $v(t) = \sin(\omega.t)$ avec ω la pulsation en radians/seconde.
- $v(t) = \sin(\omega.t + \Omega)$ avec ω la pulsation en radians/seconde et Ω le déphasage.

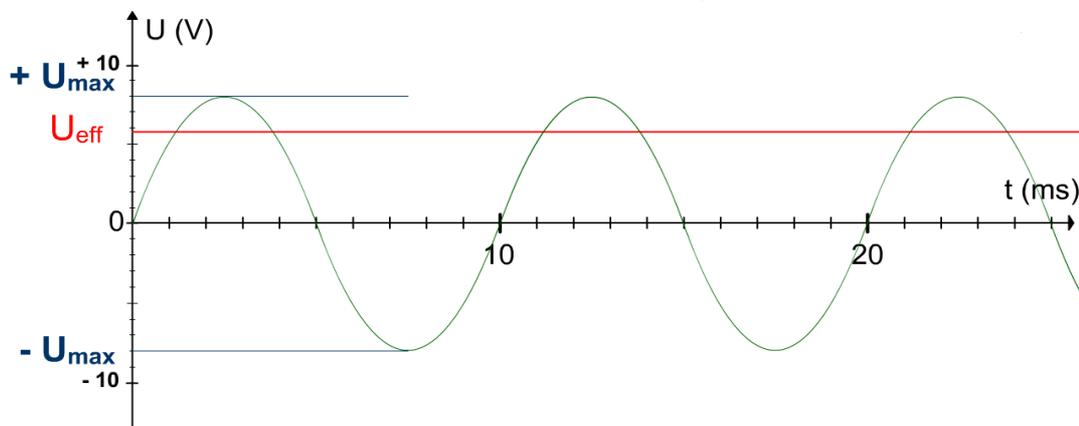
2) Choisir la ou les bonnes expressions de la fréquence et/ou de la période :

- $f = 1/T$ avec T le temps d'une période en secondes et f la fréquence en Hz.
- $T = \omega / T$ avec T le temps d'une période et ω la pulsation en radians.seconde.
- $T = 1/f$ avec f la fréquence en Hz et T le temps d'une période en secondes.

3) Écrire la formule de la pulsation (en précisant les unités de chaque grandeur ou termes écrits):

4) Ecrire la relation entre la tension efficace « V » et la tension maximum V_m :

5) Etude de la tension ci-dessous:



Complétez le paragraphe suivant :

Durée de la période en ms :

Angle période en degrés :

Angle période en radians :

La fréquence en Hz :

Remarque :

Si vous ne pouvez pas écrire le nombre « π », vous le remplacez par pi ou 3,14, pour $\sqrt{2}$ vous pouvez écrire 1,414 et enfin pour « ω » remplacez le par oméga.