

On considère la tension $u = 220\sqrt{2} \sin(628,3t + \frac{2\pi}{5})$.

1. Préciser sa pulsation ω , sa fréquence f , sa période T (en ms), sa valeur moyenne $\langle u \rangle$, son amplitude U_m , sa valeur efficace U et sa phase initiale θ_u (en radians puis en degrés).
2. Construire son vecteur de Fresnel à l'échelle **40 V/cm**.
3. Construire son chronogramme (courbe u en fonction de t) avec **1 carreau pour 100 V** et **1 carreau pour 2 ms**. Placer les passages par **0**, les maxima et les minima.

