

POUR S'ENTRAÎNER

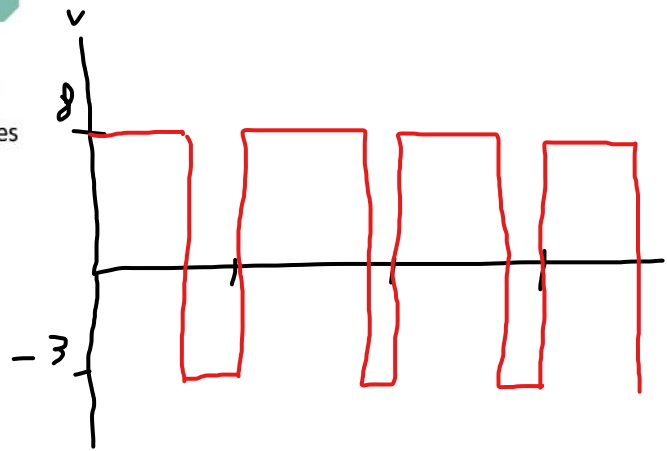
1 Caractérisation d'un signal périodique

Soit un signal rectangulaire ayant les caractéristiques suivantes.

Fréquence : $f = 1 \text{ kHz}$, rapport cyclique = 70 %,

$U_{\text{max}} = 8 \text{ V}$, $U_{\text{min}} = -3 \text{ V}$.

1. Représentez le signal sous la forme d'un chronogramme.
2. Calculez la valeur de la période.
3. Déterminez la valeur de l'état haut T_h .
4. Déterminez la valeur moyenne du signal.



$$T = 1 \text{ ms}$$

$$4: 11 \cdot 0.0007 = 0.0077 \text{ V}$$