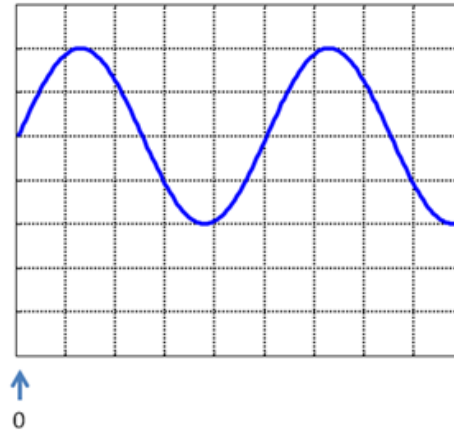


Entrainement 1a

Soit le signal suivant observé à l'aide d'un oscilloscope



Nature de l'oscillogramme:
sinusoïdal

Sensibilité horizontale:
2 ms par division

Sensibilité verticale:
1 volt par division

- 1) Quelle est la période du signal ?
- 2) Ce résultat est obtenu en mode ? AC DC
- 3) Parmi les expressions suivantes, laquelle correspond à ce signal ?

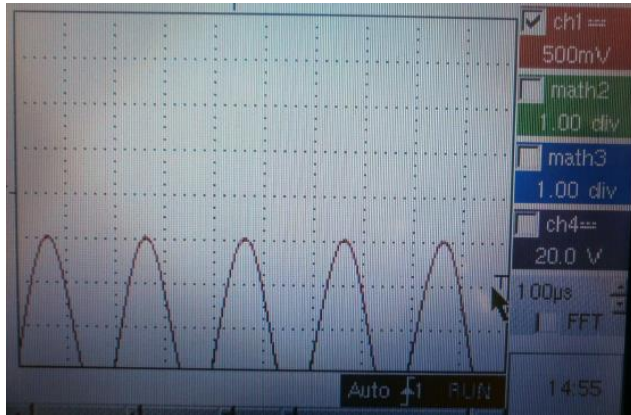
a) $2 \sin(100\pi t)$	b) $3 \sin(200\pi t)$
c) $1 + 2 \sin(200\pi t)$	d) $1 + 2 \sin\left(200\pi t - \frac{\pi}{3}\right)$
- 4) Si on utilise un multimètre pour faire cette mesure, quelles valeurs obtiendra t'on ?
 - a) en DC :
 - b) en AC :
- 5) La valeur de ce signal en dB, calculée avec une référence de $1V_{\text{eff}}$ sera :

a) Positive	b) Négative
-------------	-------------

Entrainement 1b

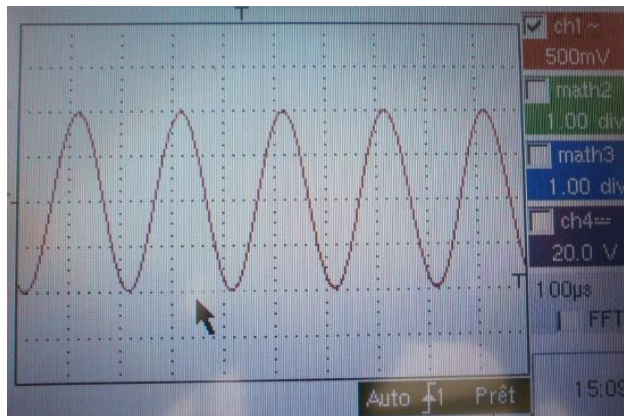
Expliquez le lien entre les signaux obtenus à l'oscilloscope et au multimètre.

DC



DC

AC



AC