

Exercise 1

Calc. : ✓

A trigonometric function is given by

$$y = \frac{\pi}{3} \sin\left(\frac{\pi}{2}x\right) - 3.5$$

a) **Find** the amplitude, period and principal axis.

2 marks

b) **Find** the intersection with the y-axis.

2 marks

c) **Transform** the given function such that the period is $\frac{3\pi}{2}$.

3 marks

Exercise 2

Calc. : ✓

Une fonction sinusoidale est donnée par

$$y = \frac{\pi}{3} \sin\left(\frac{\pi}{2}x\right) - 3,5$$

a) **Trouver** l'amplitude, la période et la valeur moyenne.

2 marks

b) **Trouver** le point d'intersection avec l'axe des ordonnées.

2 marks

c) **Transformer** la fonction donnée de telle sorte que la période soit $\frac{3\pi}{2}$.

3 marks