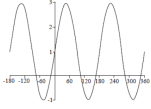


## IB Fonctions Problème 018

Soit la fonction  $y = a \sin 2x + c$ ,  $-180 \leq x \leq 180$ , où  $x$  est mesuré en degrés.



la fonction est représentée ci-dessous.

A. Donnez :

- i. la période de cette fonction ;
- ii l'amplitude de cette fonction.

B. Déterminez les valeurs de  $a$  et de  $c$ .

C. Calculez l'abscisse  $x$  de la première intersection de la courbe avec la partie négative de l'axe des abscisses.