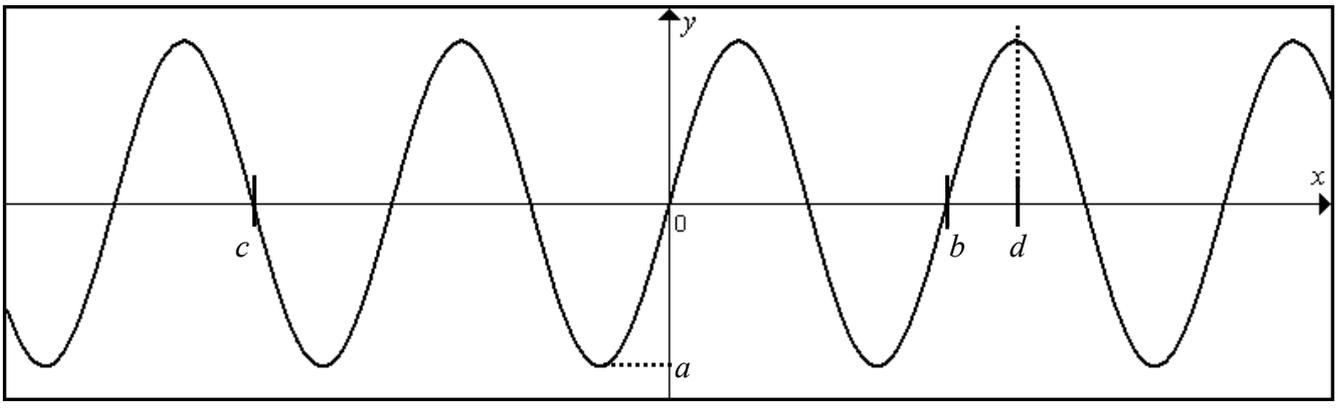
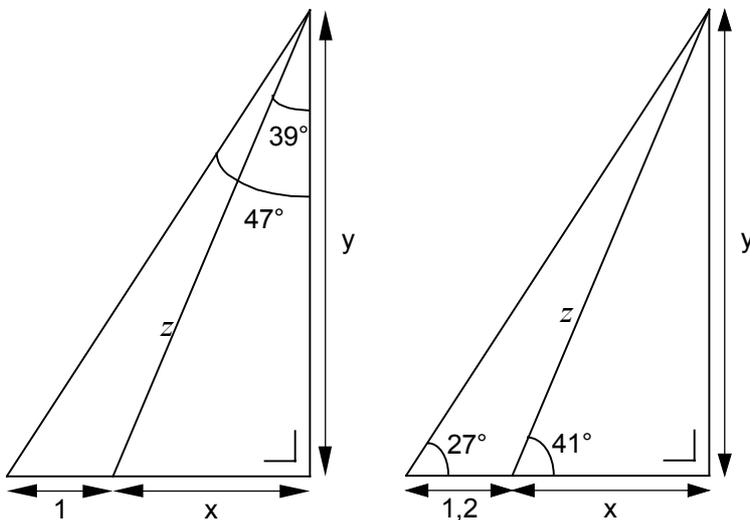


- ❶ Voici le graphique de la fonction $f(x) = \sin(3 \cdot x)$
Déterminez les valeurs des nombres a , b , c et d qui sont placés sur les deux axes.



- ❷ *Les figures* Pour chaque figure, déterminez x et y .



- ❸ Un bateau part d'un point A et parcourt 150 km dans la direction Sud-Ouest faisant $40,10^\circ$ par rapport à la direction Sud, puis il parcourt 210 km dans la direction Nord-Ouest faisant un angle de $28,20^\circ$ par rapport à la direction Nord, pour arriver au point B . Déterminez la distance AB , et la direction de B relativement à A .



- ❹ Résolvez les équations trigonométriques suivantes.

4.1 $\sin(2x) = -\frac{\sqrt{2}}{2}$

4.4 $\sin(2x) = 3$

4.2 $\cos(5x) = -\frac{1}{2}$

4.5 $\sin(2x) = -\sin(x)$

4.3 $\tan(3x) = \sqrt{3}$

4.6 $\sin(5x) = \sin(2x)$