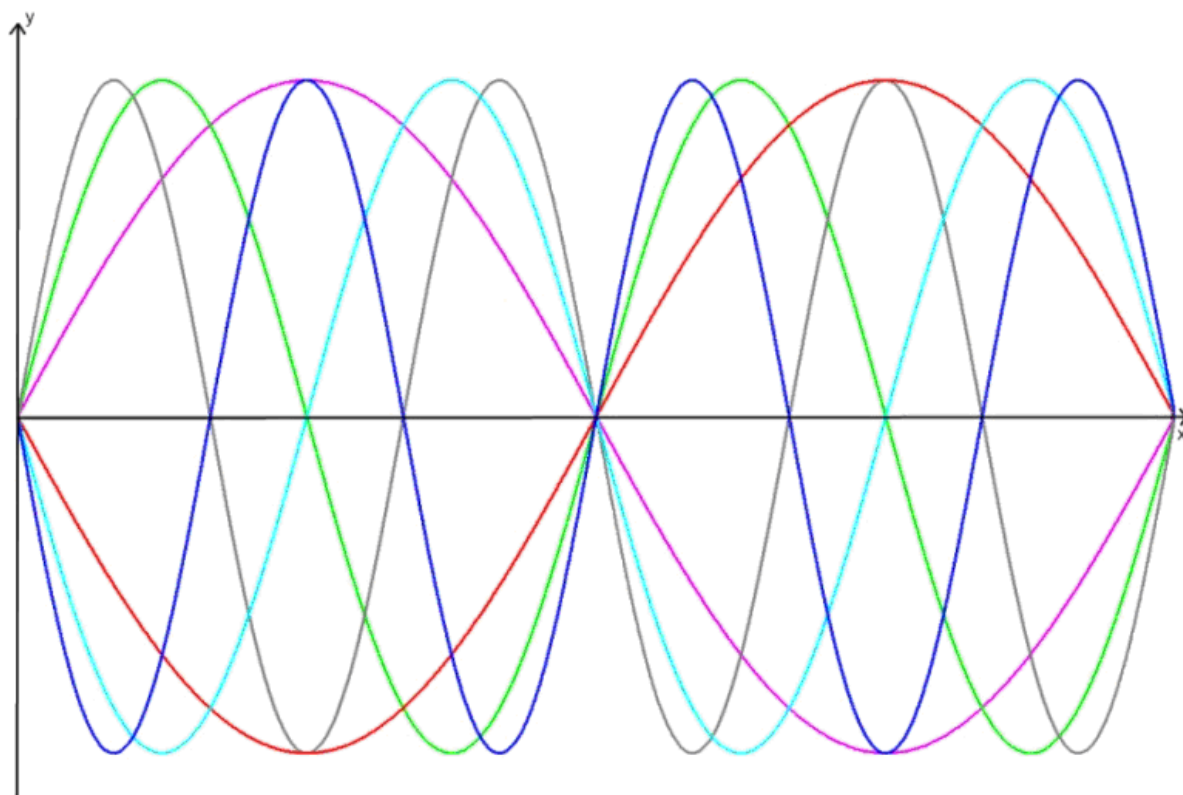


Voici le patron que Paul a fait avec des graphiques de fonctions trigonométriques.



La ligne mauve est le graphique de $y = \sin x$. Peux-tu identifier les coordonnées des abscisses à l'origine, des ordonnées à l'origine, des valeurs maximales et des valeurs minimales?

Comment peut-on faire pour obtenir la ligne rouge à partir de la ligne mauve? Quelle est l'équation du graphique en rouge?

L'équation de la ligne verte est $y = \sin 2x$. Comment peut-on faire pour obtenir la ligne verte à partir de la ligne mauve? Expliquer la transformation du graphique à l'aide de l'équation.

Quelles sont les équations des autres lignes dans le graphique?

Suppose que le bouton de sinus est brisé sur ta calculatrice à graphique. Explique comment tu peux dessiner les mêmes graphiques en utilisant le bouton cosinus à la place.

Translated by Renée Michaud, Coordonnatrice et consultante de mathématiques et sciences, Consortium provincial francophone pour le perfectionnement professionnel, Calgary, Canada