

Soit la fonction f définie par :

$$f(x) = \frac{\cos(x) - 1}{x}.$$

1. Tracer la fonction f sur votre calculatrice. On prendra comme fenêtre $x \in [-5 ; 5]$ et $y \in [-2 ; 2]$.
2. **a)** Conjecturer la limite en 0.
b) La fonction f est-elle définie en 0 ?