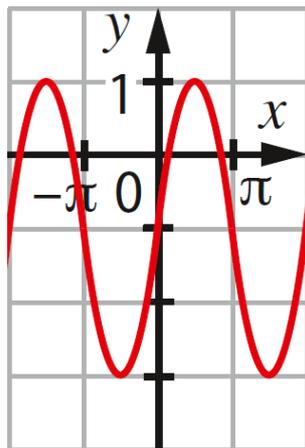


**98** 1. Sur la calculatrice :



2. Graphiquement les solutions sont environ 0,5 et 2,5 : ce sont les abscisses des points d'intersection de la courbe avec l'axe des abscisses.

3.  $f(x) = 0$  équivaut à  $2\sin(x) = 1$ , soit à  $\sin(x) = \frac{1}{2}$ .

Or les réels de  $[-\pi; \pi]$  tels que  $\sin(x) = \frac{1}{2}$  sont  $x = \frac{\pi}{6}$  et  $x = \frac{5\pi}{6}$ .