

**Exercice 1**

Déterminer l'angle entre le graphe de  $f$  et l'axe  $Ox$  en chaque point d'intersection.

a)  $f(x) = x + 17$

b)  $f(x) = x^2 - 1$

c)  $f(x) = x^3 - 3x$

d)  $f(x) = x^4 - 5x^2 + 4$

e)  $f(x) = \frac{x}{\sqrt[3]{x^2 - 1}}$

f)  $f(x) = \frac{x^2 - 4}{x^2 + 1}$