Déterminer l'ensemble de définition de la fonction f dans les cas suivants : $4. f(x) = \ln\left(\frac{e^x + 1}{e^x - 1}\right)$

1.
$$f(x) = \sqrt{x^3}$$
 4. $f(x) = 2$. $f(x) = \frac{1}{x - \frac{1}{x}}$

3. $f(x) = \sqrt{x-3} + \frac{\sqrt{5+x}}{x}$

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

$$5. \ f(x) = \ln\left(\frac{2 - x}{x + 4}\right)$$