

Exercice 20 : déterminer les limites de la fonction aux bornes de son ensemble de définition

Déterminer les limites de la fonction f aux bornes de son ensemble de définition \mathcal{D} .

1) $f(x) = x^3 + 3x^2 - 6$ $\mathcal{D} =] - \infty ; +\infty[$

2) $f(x) = \frac{1}{x+2}$ $\mathcal{D} =] - \infty ; -2[\cup] -2 ; +\infty[$

3) $f(x) = 1 - \frac{1}{x-1}$ $\mathcal{D} =] - \infty ; 1[\cup] 1 ; +\infty[$

4) $f(x) = \frac{1-2x}{(x-2)^2}$ $\mathcal{D} =] - \infty ; 2[\cup] 2 ; +\infty[$