Niveau : terminale

Limites de fonctions

Exercice 3 : déterminer la limite en l'infini

Déterminer la limite de f en $+\infty$ et $-\infty$.

1) $f(x) = x^{2016}$
2) $f(x) = x^{2017}$
3) $f(x) = x^2 + 3x - 5$
4) $f(x) = x^3 - 2x$
5) $f(x) = \dfrac{3}{x+5}$
6) $f(x) = \dfrac{x}{2} - \dfrac{2}{x}$
7) $f(x) = x(1-x)$
8) $f(x) = x(x+1)(x+2)$
9) $f(x) = \dfrac{x+1}{x-1}$
10) $f(x) = \dfrac{1-x^2}{1+x^2}$
11) $f(x) = \dfrac{x^2-x}{x^3-2}$
12) $f(x) = \dfrac{3x^3+2}{2x^2+4}$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr