Niveau : terminale

Limites de fonctions

Exercice 23 : calculer plusieurs limites en l'infini

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

1) $f(x) = x^2 - 5x + 6$

2) $f(x) = -4x^2 + 6x - 7$

3) $f(x) = \dfrac{2x+1}{x-1}$

4) $f(x) = \dfrac{2x^2 - 3x + 5}{x^3 + x - 3}$

5) $f(x) = \dfrac{x^3}{x^2+1} - x$

6) $f(x) = \dfrac{2x - \sqrt{x}}{\sqrt{x} - 3}$

7) $f(x) = 2x - \sqrt{4x^2 - 1}$

8) $f(x) = \dfrac{\sqrt{x^2 - 2x + 3}}{x}$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr