

UAA 3 : Asymptotes et limites

Solutions

B. Limites en l'infini

2. Propriétés des limites en l'infini

Exercice : Complète :

$$(1) \lim_{x \rightarrow +\infty} x^2 = +\infty$$

$$(2) \lim_{x \rightarrow -\infty} x^2 = +\infty$$

$$(3) \lim_{x \rightarrow +\infty} x^3 = +\infty$$

$$(4) \lim_{x \rightarrow -\infty} x^3 = -\infty$$

$$(5) \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{1}{x^2} = 0$$

$$(6) \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{1}{x^3} = 0$$