

Cours

Énoncer et démontrer le *théorème d'encadrement* dans le cas d'une limite finie ℓ en $+\infty$.

Exercices

Étudier l'existence et la valeur éventuelle des limites suivantes :

$$1) \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^3 + 2\sqrt{x}}{2x\sqrt{x} - 789}$$

$$3) \lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{x^2 + 2x + 2} - x$$

$$2) \lim_{x \rightarrow +\infty} x^4 - x^2 \sin x$$

$$4) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 2x}{x^2}$$

Cours

Énoncer et démontrer le *théorème d'encadrement* dans le cas d'une limite finie ℓ en $+\infty$.

Exercices

Étudier l'existence et la valeur éventuelle des limites suivantes :

$$1) \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^3 + 2\sqrt{x}}{2x\sqrt{x} - 789}$$

$$3) \lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{x^2 + 2x + 2} - x$$

$$2) \lim_{x \rightarrow +\infty} x^4 - x^2 \sin x$$

$$4) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 2x}{x^2}$$

Cours

Énoncer et démontrer le *théorème d'encadrement* dans le cas d'une limite finie ℓ en $+\infty$.

Exercices

Étudier l'existence et la valeur éventuelle des limites suivantes :

$$1) \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^3 + 2\sqrt{x}}{2x\sqrt{x} - 789}$$

$$3) \lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{x^2 + 2x + 2} - x$$

$$2) \lim_{x \rightarrow +\infty} x^4 - x^2 \sin x$$

$$4) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 2x}{x^2}$$

Cours

Énoncer et démontrer le *théorème d'encadrement* dans le cas d'une limite finie ℓ en $+\infty$.

Exercices

Étudier l'existence et la valeur éventuelle des limites suivantes :

$$1) \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^3 + 2\sqrt{x}}{2x\sqrt{x} - 789}$$

$$3) \lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{x^2 + 2x + 2} - x$$

$$2) \lim_{x \rightarrow +\infty} x^4 - x^2 \sin x$$

$$4) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 2x}{x^2}$$