

Limite de fonctions composées

Calculer les limites suivantes :

$$1. \lim_{x \rightarrow -\infty} \sqrt{x^2 + 7}$$

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

$$3. \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^{1-3x}}{2x}$$

$$4. \lim_{x \rightarrow -\infty} (2x - 1)\sqrt{1 - x}$$

$$5. \lim_{x \rightarrow -\infty} (2 - e^x)^3$$

$$6. \text{ Pour } x < 2, \quad \lim_{x \rightarrow 2} \exp\left(\frac{1-x}{4-2x}\right)$$