Exercice 1 — Limites des fonctions polynômes

Retrouver les limites suivantes

1. $\lim\limits_{x\to+\infty} x^2 =$
2. $\lim\limits_{x\to+\infty} 3x^2 =$
3. $\lim\limits_{x\to+\infty} -5x^2 =$
4. $\lim\limits_{x\to-\infty} x^2 =$
5. $\lim\limits_{x\to-\infty} x^2 + 1 =$
6. $\lim\limits_{x\to-\infty} 0.1x^2 - 100 =$
7. $\lim\limits_{x\to+\infty} x =$
8. $\lim\limits_{x\to+\infty} x^2 + x =$
9. $\lim\limits_{x\to+\infty} x^2 - x + 1 =$

Exercice 2 — Limites des fonctions de référence

Retrouver les limites suivantes

1. $\lim\limits_{x\to+\infty} e^x =$
2. $\lim\limits_{x\to+\infty} -2e^x =$
3. $\lim\limits_{x\to-\infty} e^x + 1 =$
4. $\lim\limits_{x\to-\infty} 1 - 0.1e^x =$
5. $\lim\limits_{x\to0+} \ln(x) =$
6. $\lim\limits_{x\to0+} \ln(x) + 10 =$
7. $\lim\limits_{x\to+\infty} \ln(x) + 3 =$
8. $\lim\limits_{x\to+\infty} -2\ln(x) =$
9. $\lim\limits_{x\to-\infty} 2 \times \dfrac{1}{x} =$
10. $\lim\limits_{x\to0-} \dfrac{10}{x} =$
11. $\lim\limits_{x\to0+} \dfrac{-2}{x} =$
12. $\lim\limits_{x\to+\infty} \dfrac{5}{x} + 1 =$