Devoir de mathématiques n^o 6 - 1èreS

11 décembre 2008 - 1H

Déterminer les limites suivantes, et préciser, s'il y a lieu, si la courbe représentative de la fonction admet une asymptote horizontale ou verticale

1. $\lim\limits_{x\to+\infty}(-5x^4+x^3-x+15)$
2. $\lim\limits_{x\to-\infty}(\dfrac{x^2-5x+4}{2x^2+x})$
3. $\lim\limits_{x\to0}(\dfrac{2x-5}{x})$
4. $\lim\limits_{x\to-\infty}(\dfrac{3x^3+2x^2+1}{-2x^2+x-5})$
5. $\lim\limits_{x\to-2}(\dfrac{x^2+x-2}{2x^2+3x-2})$
6. $\lim\limits_{x\to0}(\dfrac{1}{x}\times(3x+\sqrt{x}))$
7. $\lim\limits_{x\to2}(\dfrac{x-1}{x^2+x-6})$
8. $\lim\limits_{x\to1}(\dfrac{x-2\sqrt{x}}{1-x})$
9. $\lim\limits_{x\to-\infty}(\dfrac{1}{x^2-1})$

Devoir de mathématiques n^o 6 - 1èreS

11 décembre 2008 - 1H

Déterminer les limites suivantes, et préciser, s'il y a lieu, si la courbe représentative de la fonction admet une asymptote horizontale ou verticale

1. $\lim\limits_{x\to+\infty}(-5x^4+x^3-x+15)$
2. $\lim\limits_{x\to-\infty}(\dfrac{x^2-5x+4}{2x^2+x})$
3. $\lim\limits_{x\to0}(\dfrac{2x-5}{x})$
4. $\lim\limits_{x\to-\infty}(\dfrac{3x^3+2x^2+1}{-2x^2+x-5})$
5. $\lim\limits_{x\to-2}(\dfrac{x^2+x-2}{2x^2+3x-2})$
6. $\lim\limits_{x\to0}(\dfrac{1}{x}\times(3x+\sqrt{x}))$
7. $\lim\limits_{x\to2}(\dfrac{x-1}{x^2+x-6})$
8. $\lim\limits_{x\to1}(\dfrac{x-2\sqrt{x}}{1-x})$
9. $\lim\limits_{x\to-\infty}(\dfrac{1}{x^2-1})$