

السؤال الأول : أحسب نهاية التابع F المعطى بالعلاقة : $f(x) = \frac{5x-1}{x-1}$

عند $+\infty$ ثم أعط عددا A يحقق الشرط :

إذا كان $x > A$ كان $F(x)$ في المجال $[4.9, 5.1]$.

السؤال الثاني : أدرس في كل حالة نهاية التابع F :

1. $f(x) = \frac{\sin x}{\sqrt{x}}$

$a = 0, +\infty$

2. $f(x) = \frac{1 - \cos x}{\sin x}$

$a = 0$

3. $f(x) = \frac{x^2 - x}{\sin x}$

$a = 0$

4. $f(x) = \frac{x + \sqrt{x}}{x+1}$

$a = +\infty$

السؤال الثالث : f تابع يحقق $\frac{3x+7}{x-1} \geq f(x) \geq \frac{3x+\cos x}{x}$

ما نهاية f عند $+\infty$.

السؤال الرابع : ليكن f هو التابع المعرف على $[0, +\infty[$ وفق :

$f(x) = \sqrt{x^2 + 1}$ أوجد معادلة المقارب المائل ل c في جوار $+\infty$.

السؤال الخامس : ليكن c الخط البياني للتابع f المعرف على R وفق :

$f(x) = \sqrt{x^2 + 4x + 5}$ و المطلوب :

1. احسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$.

2. اكتب ثلاثي الحدود $x^2 + 4x + 5$ بالصيغة القانونية .

3. استنتج وجود مقارب مائل للخط c في جوار $+\infty$.

انتهت الأسئلة

#مع تمنياتي لكم بالتوفيق و النجاح