

Exercice

.1

Maths-inter.ma

1. التمرين

أتم الاجوبة التالية بعد نقلها على ورقة التحرير، ثم أنشء شكلا يجسد التأويل الهندسي الوارد في كل جواب :

بما أن $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x-5}{(x-2)^2} = \dots$ ، فإن المستقيم (Δ) الذي = المنحني (C_f) بجوار 1pts

يمكن تجسيد هذه الوضعية بالشكل التالي: (المطلوب إنشاء الشكل) 0,5pts

بما أن $\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) = \lim_{x \rightarrow -1^+} \left(\frac{3}{x+1} \times \frac{x^2-5}{x+3} \right) = \dots$ ، فإن المستقيم (Δ) الذي = المنحني (C_f) بجوار 1pts

يمكن تجسيد هذه الوضعية بالشكل التالي: (المطلوب إنشاء الشكل) 0,5pts

بما أن $\lim_{x \rightarrow 3^+} f(x) = \lim_{x \rightarrow 3^+} \left(\frac{3}{x-3} \times \frac{x^2-11}{x-4} \right) = \dots$ ، فإن المستقيم (Δ) الذي = المنحني (C_f) بجوار 1pts

يمكن تجسيد هذه الوضعية بالشكل التالي: (المطلوب إنشاء الشكل) 0,5pts

بما أن $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^2-x+1}{2x^2+5x-2} = \dots$ ، فإن المستقيم (Δ) الذي = المنحني (C_f) بجوار 1pts

يمكن تجسيد هذه الوضعية بالشكل التالي: (المطلوب إنشاء الشكل) 0,5pts

بما أن $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{5-6x}{2x+1} = \dots$ ، فإن المستقيم (Δ) الذي = المنحني (C_f) بجوار 1pts

يمكن تجسيد هذه الوضعية بالشكل التالي: (المطلوب إنشاء الشكل) 0,5pts

بما أن $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(f(x) - \left(\frac{1}{2}x - \frac{3}{2} \right) \right) = 0$ ، فإن المستقيم (Δ) الذي = المنحني (C_f) بجوار 1pts

وبما أن $f(x) - (\dots) \leq \dots$ ، فإن (C_f) يوجد (Δ) . 1pts

يمكن تجسيد هذه الوضعية بالشكل التالي: (المطلوب إنشاء الشكل) 0,5pts

بما أن $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{f(x)}{x} \right) = \frac{1}{3}$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(f(x) - \left(\frac{1}{2}x \right) \right) = \frac{2}{3}$ ، فإن المستقيم (Δ) الذي = المنحني (C_f) بجوار 1pts

وبما أن $f(x) - (\dots) \geq \dots$ ، فإن (C_f) يوجد (Δ) . 1pts

يمكن تجسيد هذه الوضعية بالشكل التالي: (المطلوب إنشاء الشكل) 0,5pts

بما أن $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{f(x)}{x} \right) = 3$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} (f(x) - (3x)) = +\infty$ ، فإن (C_f) يقبل Δ بجوار في اتجاه الذي معادلته = بجوار
وبما أن $f(x) - (\dots) \geq \dots$ ، فإن (C_f) يوجد Δ . 1pts

يمكن تجسيد هذه الوضعية بالشكل التالي: (المطلوب إنشاء الشكل) 0,5pts

بما أن $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = -\infty$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{f(x)}{x} \right) = 0$ ، فإن (C_f) يقبل في اتجاه بجوار 1pts

يمكن تجسيد هذه الوضعية بالشكل التالي: (المطلوب إنشاء الشكل) 0,5pts

بما أن $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = +\infty$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{f(x)}{x} \right) = -\infty$ ، فإن (C_f) يقبل في اتجاه بجوار 1pts

يمكن تجسيد هذه الوضعية بالشكل التالي: (المطلوب إنشاء الشكل) 0,5pts

Exercice

.2

Maths-inter.ma

2.

التمرين

أتم الأجوبة التالية بعد نقلها على ورقة التحرير، ثم اعط تأويلا هندسيا للنتيجة المحصل عليها :

بما أن $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{f(x) - f(2)}{x - 2} = \lim_{x \rightarrow 2} \frac{5x - 4}{\sqrt{3x - 2}} = \dots$ ، فإن الدالة f في النقطة $x_0 = \dots$ ، والعدد المشتق هو $f'(\dots) = \dots$ 0,75pts
التأويل الهندسي للنتيجة : 0,75pts

بما أن $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{f(x) - f(1)}{x - 1} = \lim_{x \rightarrow 2} \frac{3(x - 1)}{\sqrt{x + 3}} = \dots$ ، فإن الدالة f في النقطة $x_0 = \dots$ ، والعدد المشتق هو $f'(\dots) = \dots$ 0,75pts
التأويل الهندسي للنتيجة : 0,75pts

بما أن $\lim_{x \rightarrow -3^+} \frac{f(x) - f(-3)}{x + 3} = \lim_{x \rightarrow -3^+} \frac{x + 2}{\sqrt{x + 3}} = \dots$ ، فإن الدالة f على النقطة $x_0 = \dots$ 0,75pts
التأويل الهندسي للنتيجة : 0,75pts

Bonne Chance

maths-inter.ma