

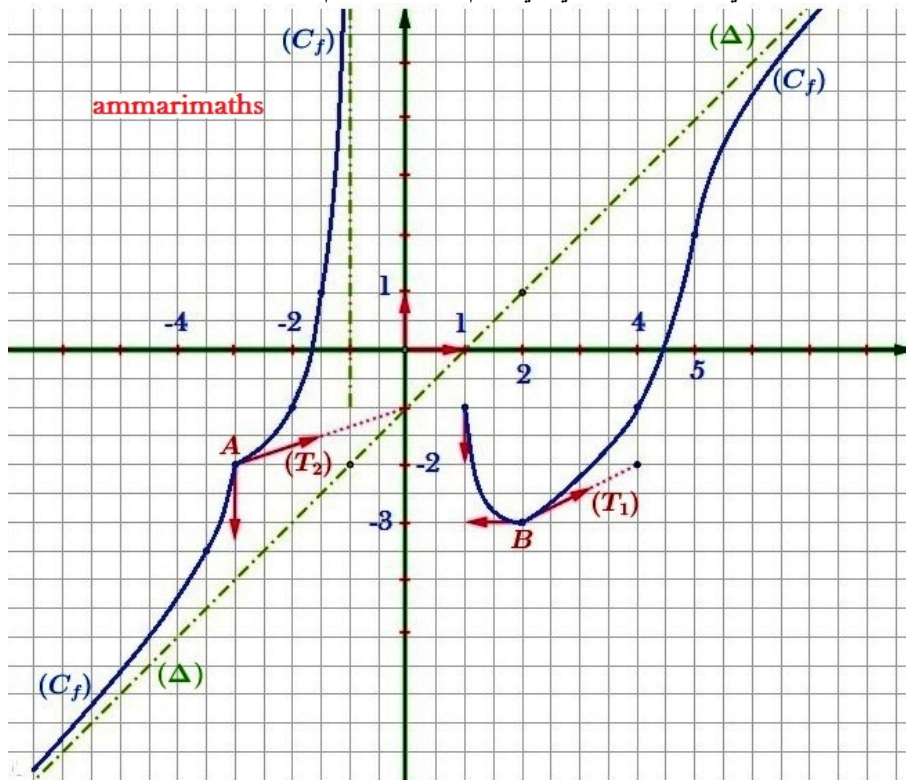
Exercice

.1

maths-inter.ma

1. لتمرين

نعتبر الدالة  $f$  المعرفة بتمثيلها المبياني  $(C_f)$  التالي في معلم متعامد ممنظم  $(O, \vec{i}, \vec{j})$  :



(6) حدد معادلة المقارب العمودي ل  $(C_f)$  مع تحديد الجوار. 1 pts

(7) حدد معادلة المقارب المائل  $(\Delta)$  للمنحنى  $(C_f)$  مع تحديد الجوار. 1 pts

(8) حدد معادلة نصف المماس  $(T_1)$  على يمين النقطة 2 . 1 pts

(9) حدد معادلة نصف المماس  $(T_2)$  على يمين النقطة -3 . 1 pts

(10) بين أن المعادلة  $f(x)=0$  تقبل حلا وحيدا  $\alpha \in ]-2; -3/2[$  . 1 pts

(1) حدد  $D_f$  ، مجموعة تعريف الدالة  $f$  . 1 pts

(2) أنقل الجدول التالي على ورقة التحرير ثم أتممه: 1 pts

x	-2	-3/2	4	5
f(x)				

(3) حدد النهايات التالية : 1 pts

$$\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) \quad \text{و} \quad \lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) \quad \text{و} \quad \lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$$

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

(4) أنجز جدول تغيرات الدالة  $f$  على  $D_f$  . 1 pts

(5) حدد مبيانيا  $f([1, 5])$  و  $f(]-\infty, -3])$  . 1 pts

Exercice

.2

maths-inter.ma

2. لتمرين

أحسب نهاية الدالة  $f$  عندما يؤول  $x$  إلى  $x_0$  في كل حالة من الحالات التالية:

$$2) \quad x_0 = -1 ; \quad f(x) = \frac{2x^3 - 3x^2 - 4x + 1}{3x^2 - 2x + 5}$$

$$1) \quad x_0 = 0 ; \quad f(x) = \frac{2x^3 - 3x^2 - 4x + 13}{3x^2 - 2x + 13}$$

$$4) \quad x_0 = 2 ; \quad f(x) = \frac{3x^3 - 2x^2 - 5x - 6}{3x^2 - 2x - 8}$$

$$3) \quad x_0 = 1 ; \quad f(x) = \frac{3x^2 + 2x - 5}{x^2 + 3x - 4}$$

Exercice

.3

maths-inter.ma

3. لتمرين

أحسب نهاية الدالة  $f$  عندما يؤول  $x$  إلى  $x_0$  في كل حالة من الحالات التالية:

2) $x_0 = -2^-$ ; $f(x) = \frac{x+8}{2x^2-2x-12}$	1) $x_0 = -1^+$ ; $f(x) = \frac{3x+1}{3x^2-2x-5}$
4) $x_0 = 0$ ; $f(x) = \frac{x^2+5x-6}{x^2}$	3) $x_0 = 1^+$ ; $f(x) = \frac{x^2+2x-5}{x^2+3x-4}$

Bonne Chance