

Exercice

.1

maths-inter.ma

1. لتمرين

- أحسب $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$ و $\det(\vec{AB}, \vec{AC})$
 المسافات AB و AC
 ليكن α هو القياس الرئيسي للزاوية
 (\vec{AB}, \vec{AC}) أحسب $\cos \alpha$ و $\sin \alpha$
 استنتج قيمة α

- (1) حدد زوج إحداثيات كل من المتجهات \vec{AB} و \vec{AC}
 (2) في المستوى (P) المنسوب إلى معلم متعامد منظم $(0, \vec{i}, \vec{j})$ ، نعتبر
 النقطة: $A \begin{pmatrix} 5 \\ 6 \end{pmatrix}$, $B \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$, $C \begin{pmatrix} -1 \\ 4 \end{pmatrix}$
 (3) نعتبر الدالة f المعرفة بتمثيلها المبياني (C_f) التالي في معلم متعامد منظم $(0, \vec{i}, \vec{j})$:
 (4) ليكن α هو القياس الرئيسي للزاوية (\vec{AB}, \vec{AC})
 (5) أحسب $\cos \alpha$ و $\sin \alpha$ استنتج قيمة α

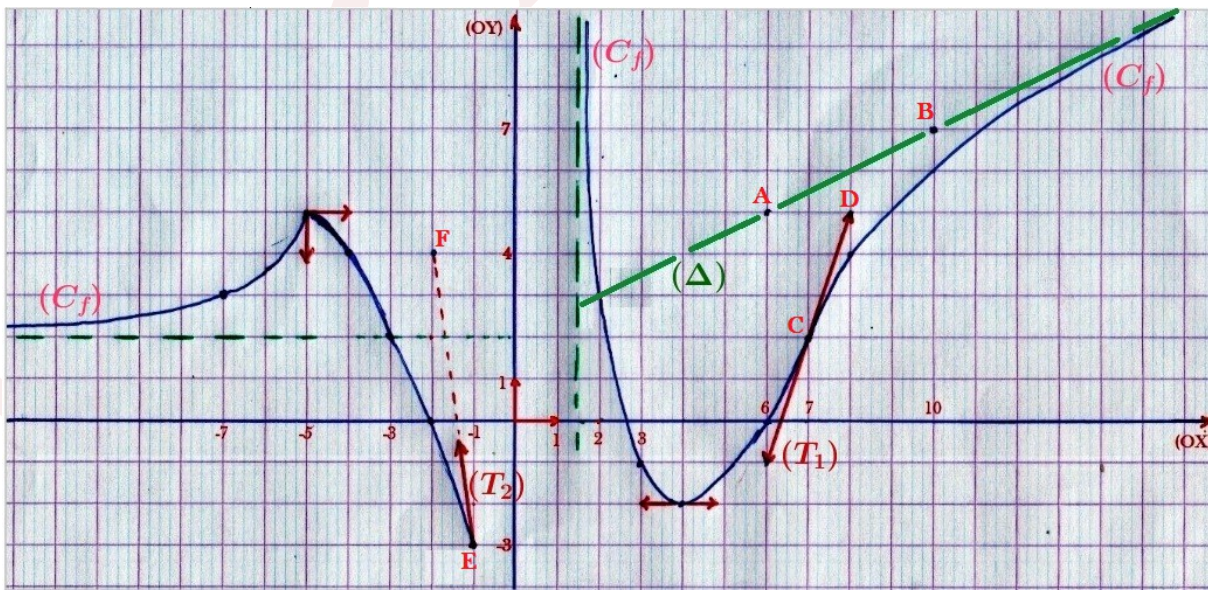
Exercice

.2

maths-inter.ma

2. لتمرين

نعتبر الدالة f المعرفة بتمثيلها المبياني (C_f) التالي في معلم متعامد منظم $(0, \vec{i}, \vec{j})$:



- حدد مبيانيا f $[-\infty, -3]$ و f $[2, 7]$. 1 pts
 حدد معادلة المقارب العمودي للمنحنى (C_f) مع تحديد الجوار. 1 pts
 حدد طبيعة الفرع اللانهائي للمنحنى (C_f) بجوار $-\infty$. 1 pts
 حدد معادلة المقارب المائل (Δ) للمنحنى (C_f) بجوار $+\infty$. 1 pts
 حدد معادلة المماس (T_1) في النقطة 7 . 1 pts
 حدد معادلة نصف المماس (T_2) على يسار النقطة -1 . 1 pts

- (1) حدد D_f ، مجموعة تعريف الدالة f . 1 pts
 (2) أنقل الجدول التالي على ورقة التحرير ثم أتممه: 1 pts

x	-5	-1	4	7
f(x)				

 (3) حدد النهايات التالية: 1 pts
 $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 3/2^+} f(x)$
 (4) أنجز جدول تغيرات الدالة f على D_f . 1 pts

Exercice

.3

maths-inter.ma

3. لتمرين

- بين أن $\vec{AF} = \frac{5}{3} \vec{AC}$ و أن $\vec{AK} = \frac{3}{5} \vec{AB}$
 أنشئ المثلث ABC والنقط K, F, E

- (1) نعتبر النقط المتزنة $(A; -2)$, $(B; -3)$, $(C; 5)$
 (2) ليكن E مرجح النقط $(B; -3)$, $(C; 5)$ و F مرجح النقط $(A; -2)$, $(B; -3)$
 (3) ليكن K مرجح النقط $(A; -2)$, $(C; 5)$

$$\vec{CK} = -\frac{3}{5}\vec{BF}$$

و أن

$$\vec{AE} = \frac{3}{2}\vec{BF}$$

بين أن

(4)

$$\vec{AE} = -\frac{3}{2}\vec{AB} + \frac{5}{2}\vec{AC}$$

واستنتج أن

$$\vec{BE} = \frac{5}{2}\vec{BC}$$

بين أن

(1)

ماذا تستنتج عن المستقيمت (AE) و (BF) و (CK) ؟

Bonne Chance