

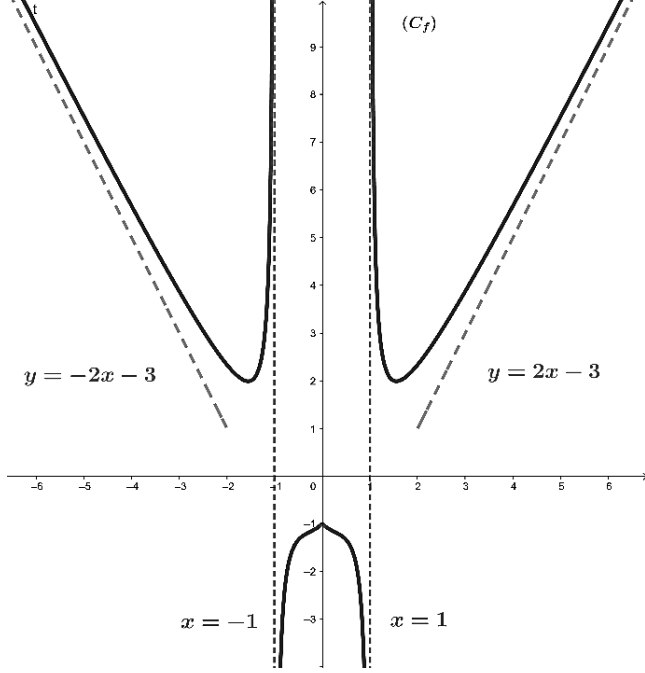


ثانوية : مكاوي باحة
الأستاذ : محمد بولحليب

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
وظيفة منزلية

السنة : ثانية ثانوي
الشعبة : علوم تجريبية

التمرين الأول : (10 نقاط)



f دالة عددية معرفة بتمثيلها البياني (C_f) في المستوي المنسوب الى معلم متعامد و متجانس (O, \vec{i}, \vec{j}) .

1- عين مجموعة تعريف الدالة f .

2- حدد نهايات الدالة f عند حدود مجموعة تعريفها.

3- عين معادلات المستقيمات المقاربة للمنحنى (C_f) .

4- شكل جدول تغيرات الدالة f ثم استنتج إشارة دالتها المشتقة.

5- شكل جدول إشارة الدالة f .

التمرين الثاني : (10 نقاط)

نعتبر الدالة العددية f المعرفة بـ : $f(x) = \frac{2x^2 - 15}{(x-3)(x+4)}$ و تمثيلها البياني (C_f) في المستوي المنسوب الى المعلم (O, \vec{i}, \vec{j}) .

1- عين مجموعة تعريف الدالة f .

2- أ حسب نهايات التالية : أ - $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$

ب - $\lim_{x \rightarrow -4} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 3} f(x)$

ج - فسر النتائج هندسيا .

3- أدرس اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول التغيرات .

4- أدرس وضعية المنحنى (C_f) بالنسبة للمستقيم ذو المعادلة $y = 2$.

5- أ حسب احداثيات نقطتي تقاطع المنحنى (C_f) مع حامل محور الفواصل ثم أنشئ المستقيمات المقاربة و المنحنى (C_f) .