

نعتبر الدالة العددية f المعرفة على $[0, +\infty[$ ب : $f(x) = 6x^{\frac{2}{3}} - 4x$

1- احسب $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \frac{f(x)}{x}$. أول هندسيا النتيجة .

2- حدد الفرع اللانهائي ل (ζ) منحنى f .

3- احسب $f'(x)$ لكل x من $]0, +\infty[$ ثم حدد جدول تغيرات f .

4-أ- حدد نقطتي تقاطع (ζ) مع محور الأفاصيل.

ب- حدد معادلة (Δ) مماس (ζ) في النقطة ذات الأفصول $\frac{27}{8}$

ج- أنشئ (Δ) و (ζ) في معلم متعامد ممنظم $(0, \vec{i}, \vec{j})$
(وحدة القياس : 1 cm).

5- g قصور f على المجال $I = [1, +\infty[$

بين أن g تقابل من I نحو مجال يتم تحديده . احسب $(g^{-1})'(0)$