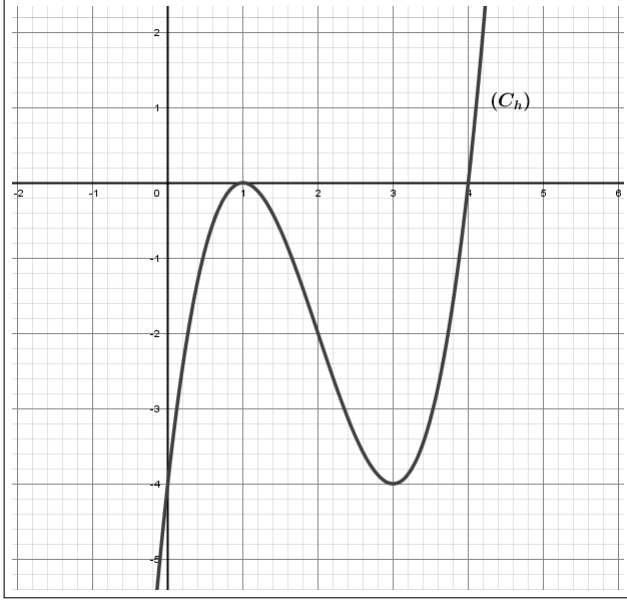




① الدالة العددية المعرفة على $\mathbb{R}$ بتمثيلها البياني المقابل بقراءة بيانية :

أ- شكل جدول تغيرات الدالة h

ب- حدد إشارة $h(x)$ على $\mathbb{R}$

② لتكن الدالة العددية f المعرفة على $\mathbb{R} - \{1; 4\}$ ب :

$$f(x) = \frac{4}{h(x)} + 1$$

(C_f) تمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$

أ- احسب نهايات الدالة f عند أطراف مجالات تعريفها ثم فسر هندسيا النتائج

ب- ادرس اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها

ج- احسب $f(0)$ ثم ارسم (C_f)

د- ناقش بيانيا حسب قيم الوسيط الحقيقي m عدد وإشارة حلول المعادلة : $f(x) = |m|$

③ نعتبر الدالة g المعرفة على $\mathbb{R} - \{1; 4\}$ ب : $g(x) = |f(x)|$

* اشرح كيف يمكن رسم (C_g) انطلاقا من (C_f) ثم ارسمه في نفس المعلم السابق

بالتوفيق والنجاح في شهادة البكالوريا 2025