الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

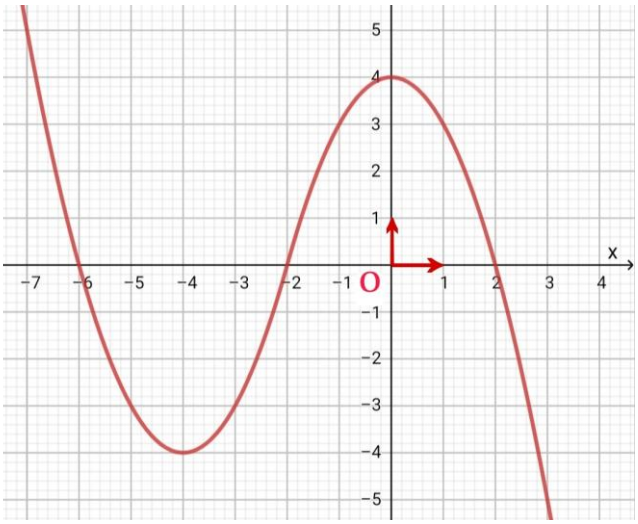
ثانوية هواري بومدين- برهوم — مديرية التربية لولاية المسيلة

المستوى:2 علوم تجريبية 1 — السنة الدراسية: 2025-2026

تقويم تشخصي في مادة الرياضيات — المدة: 02 سا

التمرين الأول:

الجزء الأول: في الشكل المقابل (C_f) هو المنحنى الممثل في معلم متعامد ومتجانس $(O;\vec{i},\vec{j})$ لدالة f المعرفة على $\mathbb{R}$.



بقراءة بيانية:

1) عين $f(-7)$ ، $f(6)$ ، $f(-4)$ ، $f(-2)$ ، $f(0)$ ، $f(2)$.

2) شكل جدول تغيرات الدالة f .

2) حل بيانياً: $f(x)=0$ ، $f(x)\geq 0$

3) شكل جدول إشارة $f(x)$ على $\mathbb{R}$.

4) أنشئ المستقيم (D) ذو المعادلة $y=x-2$ في نفس المعلم السابق،ثم ناقش حسب قيم x وضعية (C_f) بالنسبة لـ (D)

الجزء الثاني:

لتكن الدالة g المعرفة على $\mathbb{R}$ كما يلي: $g(x)=x^2-1$

1) بين أن الدالة g زوجية.

2) عين اتجاه تغير الدالة g على كل من المجال $[0;+\infty[$ واستنتج اتجاه تغيرها على المجال $]-\infty;0]$

التمرين الثاني

x متغير حقيقي، $P(x)$ عبارة جبرية حيث: $P(x)=2x^3-7x^2+7x-2$

1) بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x : $P(x)=(x-2)(2x^2-3x+1)$

2) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $P(x)=0$ ، ثم أدرس على $\mathbb{R}$ إشارة $P(x)$

- نعتبر العبارة الجبرية $E(x)$ حيث: $E(x)=\dfrac{P(x)}{x+2}$

3) استنتج على $\mathbb{R}$ إشارة $E(x)$ ، ثم استنتج دون حساب إشارة القيمة $E\left(\dfrac{2022}{2023}\right)$

Scan me