

سلسلة لتقوية التعلم

تمرين 1

نعتبر الدالة العددية f المعرفة على IR بمايلي : $f(x) = x^3 - 12x$

- 1- أدرس زوجية الدالة f
- 2- أعط جدول تغيرات الدالة f على IR إذا علمت أن f تناقصية على $[-2, 0]$ وتزايدية على $]-\infty, -2]$

ENNAJI

تمرين 2

لتكن f و g دالتين عدديتين لمتغير حقيقي بحيث $f(x) = x^2 - x + \frac{3}{4}$ و $g(x) = \frac{1}{x}$

- 1- حدد D_g حيز تعريف الدالة f
- 2- تحقق من أن $\forall x \in IR : f(x) = \left(x - \frac{1}{2}\right)^2 + 1$
- 3- انطلاقا من التمثيلين المبيانيين للدالتين f و g في نفس المعلم المتعامد الممنظم (O, \vec{i}, \vec{j}) .
- 4- أعط جدول تغيرات الدالة f وكذلك جدول تغيرات الدالة g .
- 5- حدد مبيانيا حلول المعادلة $f(x) = g(x) : x \in IR$
- 6- حل مبيانيا المتراجحة $x \in IR : x^2 - x + \frac{1}{x} + \frac{5}{4} \leq 0$

