

الواجب المنزلي الأول في مادة الرياضيات

يرجع يوم: 06 \ 10 \ 2013

سلم يوم: 02 \ 10 \ 2013

المستوى: 2 ع ت 1 و 2

التمرين الأول:

- أ. دالة عددية معرفة على $\mathbb{R} - \{+2\}$ كمايلي: $g(x) = \frac{1}{x-2}$
- 1/ أثبت أن الدالة g هي مركب دالتين مرجعتين يطلب تعيينهما.
- 2/ باستعمال السؤال 1/ حدّد إتجاه تغيّر الدالة g على المجالين $]-\infty; +2[$ و $] +2; +\infty[$.
- ب. دالة عددية معرفة على $\mathbb{R} - \{+2\}$ كمايلي: $f(x) = \frac{2x-3}{x-2}$ ، وليكن (\mathcal{C}_f) تمثيلها البياني في معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$.
- 1/ أحسب صور الأعداد $-1, 0, 3$ بالدالة f .
- 2/ أثبت أنه من أجل كلّ x من $\mathbb{R} - \{+2\}$: $f(x) = g(x) + 2$.
- 3/ إستنتج إتجاه تغيّر الدالة f على المجالين $]-\infty; +2[$ و $] +2; +\infty[$.
- 4/ شكّل جدول تغيرات الدالة f .
- 5/ أنشئ المنحنى (\mathcal{C}_f) مبينا طريقة الإنشاء.

التمرين الثاني:

عيّن الدوال المرفقة للدوال المثلة في الرسم التالي:

