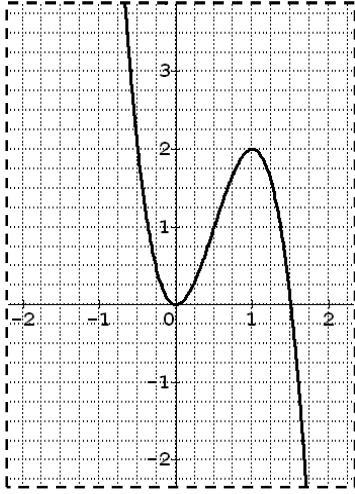




التمرين الأول : 04 نقاط

- $g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$:
1. g
2. $g(x)$
- $f(x) = g(x) - e^{g(x)} : \mathbb{R}$
1. f
2. $f'(x) = g'(x) [1 - e^{g(x)}] : x$
- f

التمرين الثاني : 06 نقاط

- $g(x) = x^3 - 6x^2 + 13x + 50 : \mathbb{R}$
1. g
2. $g(x) = 0$
- $g(x)$
- $]-2; -1[$
- α
- $f(x) = \frac{x^3 - 13x - 12}{(x - 2)^2} : \mathbb{R} - \{2\}$
1. f
2. $f'(x) = \frac{g(x)}{(x - 2)^3} : D_f$
3. f
4. $f(-1) = 0 : x$
- $f(x) = 0$
- $h(x) = f(e^x) :]-\infty; \ln 2[\cup]\ln 2; +\infty[$
1. h'
2. $h(x) = 0$
- h
- $($
- $)$
- $.....$