

الرياضيات

1 : _____

2 : رياضيات _____

تمرين :

قبيقة كثير الحدود $f_m(x)$ حيث :

$$f_m(x) = (m-3)x^2 - (2m-8)x + m + 2$$

اوجد قيم العدد الحقيقي m في كل حالة من الحالات التالية :

$$f_m(x) = 0 \quad (1)$$

$$\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} = \frac{1}{2} \quad (2)$$

$f_m(x) = 0$ تقبل حلين $x_1; x_2$ يحققان

التمرين الثاني :

$$f(x) = \frac{2x-1}{x-1} : f$$

(1) عين العددين الحقيقيين $a; b$ بحيث لكل $x \in \mathbb{R} - \{1\}$ $f(x) = a + \frac{b}{x-1}$

(2) ادرس تغيرات الدالة f $]1, +\infty[$ $]-\infty, \frac{1}{2}[$ ثم شكل جدول تغيراتها .

(3) فسر كيف يمكن رسم (C_f) .

$$h(x) = \sqrt{\frac{2x-1}{x-1}} \quad]-\infty, \frac{1}{2}[\cup]1, +\infty[\quad h \quad (4)$$

(بين $h = g \circ f$ مع تعيين عبارتي $f(x)$ $g(x)$.

(ما سبق اتجاه تغير الدالة h $]1, +\infty[\cup]-\infty, \frac{1}{2}[$)