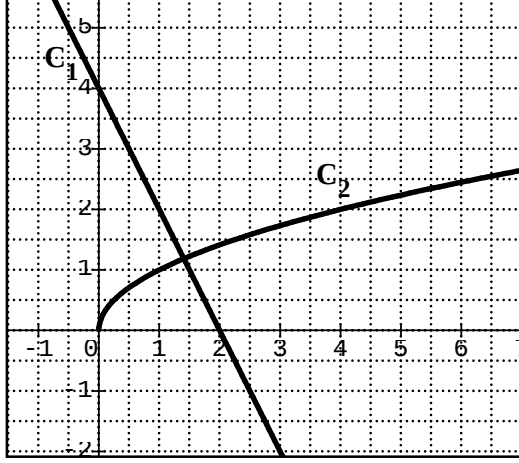




التمرين رقم 01 : (10 نقاط)

u دالة معرفة على $\mathbb{R}$ و C_1 تمثيلها البياني .

v دالة معرفة على $[0 ; +\infty[$ و C_2 تمثيلها البياني .

رسمنا في الشكل المقابل C_1 و C_2 .

الجزء الأول :

(1) بقراءة بيانية عيّن $u(0)$ ، $u(2)$ و $v(0)$ و $v(4)$.

(2) بقراءة بيانية عيّن $(v \circ u)(0)$ ، $(v \circ u)(2)$ و $(u \circ v)(0)$.

الجزء الثاني : نعتبر الدالة g المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ :

$$g(x) = -2x + 4 \text{ و الدالة } h \text{ المعرفة على } [0 ; +\infty[$$

$$\text{بـ : } h(x) = \sqrt{x} .$$

(1) حدّد مجموعة تعريف الدالة $h \circ g$. (عيّن عبارة $h \circ g$ بدلالة x .

(2) حدّد مجموعة تعريف الدالة $g \circ h$. (عيّن عبارة $g \circ h$ بدلالة x .

التمرين رقم 02 : (10 نقط)

نعتبر الدالة f المعرفة على $\mathbb{R} - \{2\}$ بـ : $f(x) = \frac{3x-5}{x-2}$.

و ليكن C_f تمثيلها البياني في معلم متعامد و متجانس $(O ; \vec{i} ; \vec{j})$.

(1) عيّن العددين الحقيقيين a و b بحيث من أجل كل x من $\mathbb{R} - \{2\}$ ، $f(x) = a + \frac{b}{x-2}$.

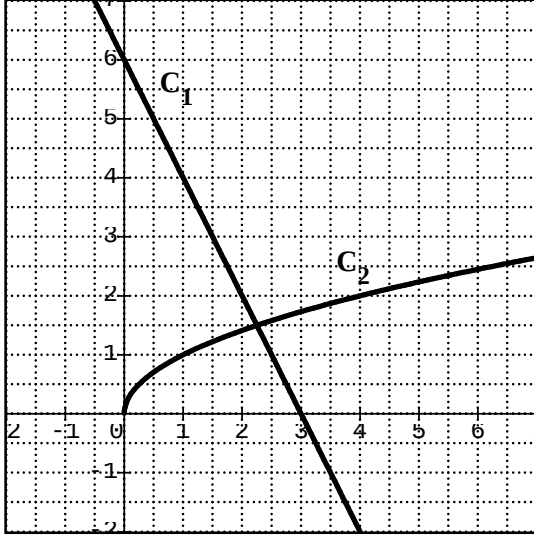
(2) فكك الدالة f إلى مركب دالتين بسيطتين

(3) إستنتج اتجاه تغير الدالة f على المجال $]-\infty ; 2[$ و على المجال $]2 ; +\infty[$.

(4) شكل جدول تغيرات الدالة f .

(5) اشرح كيف ترسم المنحني C_f مستعملا منحني دالة مرجعية يطلب تعيينها . أرسم C_f .

التمرين رقم 01 : (10 نقاط)



u دالة معرفة على $\mathbb{R}$ و C_1 تمثيلها البياني .

v دالة معرفة على $[0; +\infty[$ و C_2 تمثيلها البياني .

رسمنا في الشكل المقابل C_1 و C_2 .

الجزء الأول :

(1) بقراءة بيانية عيّن $u(0)$ ، $u(2)$ و $v(0)$ و $v(4)$.

(2) بقراءة بيانية عيّن $(vu)(1)$ ، $(vu)(3)$ و $(uov)(0)$.

الجزء الثاني : نعتبر الدالة g المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ :

$$g(x) = -2x + 6 \text{ و الدالة } h \text{ المعرفة على } [0; +\infty[$$

$$\text{بـ : } h(x) = \sqrt{x} .$$

(1) حدّد مجموعة تعريف الدالة $h \circ g$. (عيّن عبارة $h \circ g$ بدلالة x .

(2) حدّد مجموعة تعريف الدالة $g \circ h$. (عيّن عبارة $g \circ h$ بدلالة x .

التمرين رقم 03 : (10 نقط)

نعتبر الدالة f المعرفة على $\mathbb{R} - \{-3\}$ بـ : $f(x) = \frac{-3x-8}{x+3}$.

و ليكن C_f تمثيلها البياني في معلم متعامد و متجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$.

(1) عيّن العددين الحقيقيين a و b بحيث من أجل كل x من $\mathbb{R} - \{-3\}$ ، $f(x) = a + \frac{b}{x+3}$.

(2) فكك الدالة f إلى مركب دالتين بسيطتين

(3) إستنتج اتجاه تغير الدالة f على المجال $]-\infty; -3[$ و على $]-3; +\infty[$.

(4) شكل جدول تغيرات الدالة f .

(5) اشرح كيف ترسم المنحني C_f مستعملا منحن دالة مرجعية يطلب تعيينها . أرسم C_f .