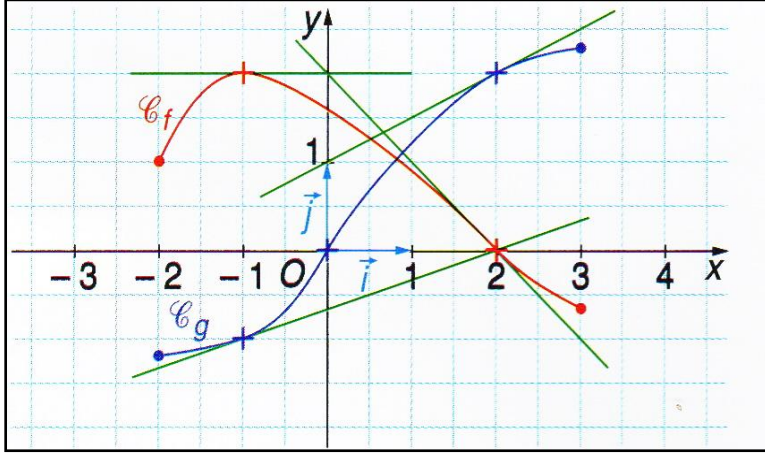


التمرين 01 :

رسمنا في الشكل الموالي المنحنيين (C_g) و (C_f) الممثلين لدالتين f و g معرفتين و قابلتين للاشتقاق على المجال $[-2; 3]$ و بعض مماساتهما.
1. أحسب الأعداد المشتقة التالية:



- $(g)'(2) * (f)'(2) * (g)'(-1) * (f)'(-1)$
 - $\left(\frac{f}{g}\right)'(2) * \left(\frac{3}{f}\right)'(-1) * (fg)'(2) * (f+g)'(-1)$
2. من أجل كل x من المجال $[0; 2]$ نضع:

$$h(x) = f(2x - 1)$$

أحسب $h'(0)$ و $h'\left(\frac{3}{2}\right)$.

التمرين 02 :

لتكن الدالة f المعرفة على $\mathbb{R} - \{-1\}$ كما يلي : $f(x) = \frac{x^2+4x-5}{x+1}$

(C_f) هو التمثيل البياني للدالة f في المستوي المزود بمعلم متعامد و متجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$.

1. عيّن الأعداد a, b, c حيث من أجل كل عدد حقيقي من مجموعة التعريف :

2. عيّن الدالة المشتقة للدالة f .
3. أدرس تغيرات الدالة f و شكل جدول تغيراتها.
4. أوجد معادلة المماس (Δ) للمنحنى (C_f) عند النقطة التي فاصلتها 2.
5. أدرس الوضع النسبي للمنحنى (C_f) و المستقيم ذو المعادلة : $y=x+3$