









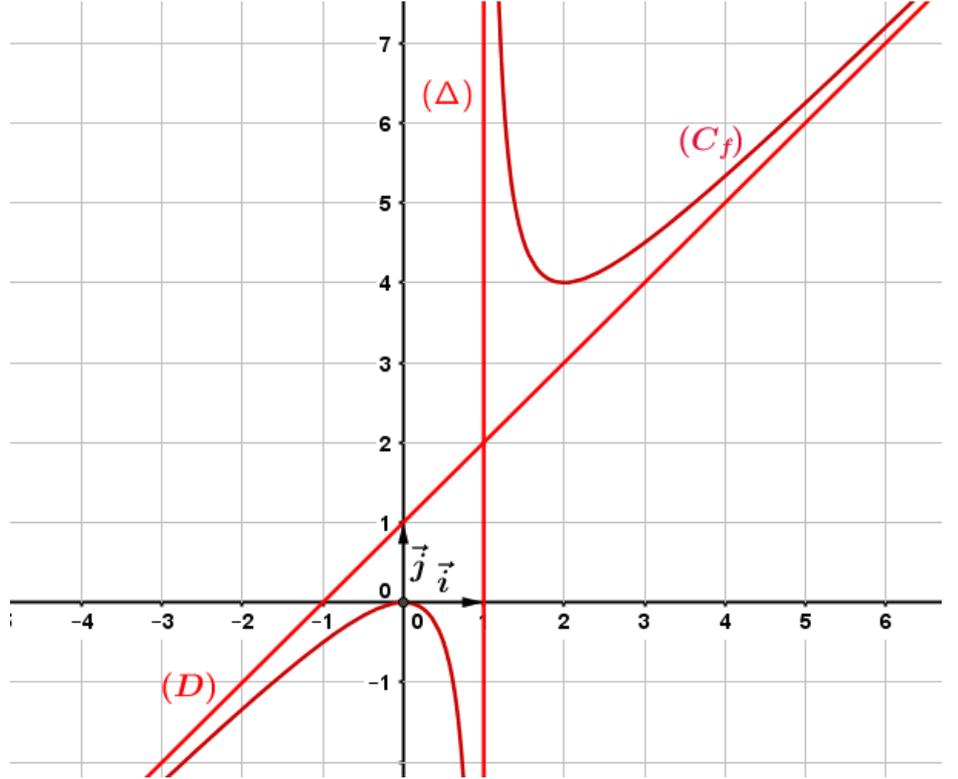
4. تعيين نقاط تقاطع المنحني  $(C_f)$  مع محوري الاحداثيات:

- مع محور الفواصل: من اجل كل  $x$  من  $\mathbb{R} - \{1\}$  لدينا:  $f(x) = 0$  تكافئ أن:  $x^2 = 0$  و  $x - 1 \neq 0$  يكافئ ان :  $x = 0$  و  $x - 1 \neq 0$

ومنه فان  $(C_f)$  يقطع حامل محور الفواصل في النقطة  $O(0;0)$

- مع حامل محور الترتيب:  $f(0) = 0$  ومنه  $(C_f)$  يقطع حامل محور الترتيب عند النقطة  $O(0;0)$

5. انشاء  $(C_f)$  والمستقيمين المقاربين في المعلم  $(O; \vec{i}; \vec{j})$ :



4. المناقشة البيانية، حسب قيم الوسيط الحقيقي  $m$ ، عدد حلول المعادلة:  $f(x) = x + m$ :

فواصل نقاط تقاطع المنحني  $(C_f)$  مع المستقيم ذو المعادلة  $y = x + m$  هي حلول المعادلة  $f(x) = x + m$

$m$	$m \in ]-\infty; 1[$	1	$m \in ]1; +\infty[$
المناقشة البيانية	للمعادلة حل واحد	المعادلة ليس لها حل	للمعادلة حل واحد

الأستاذ جمال بورنان