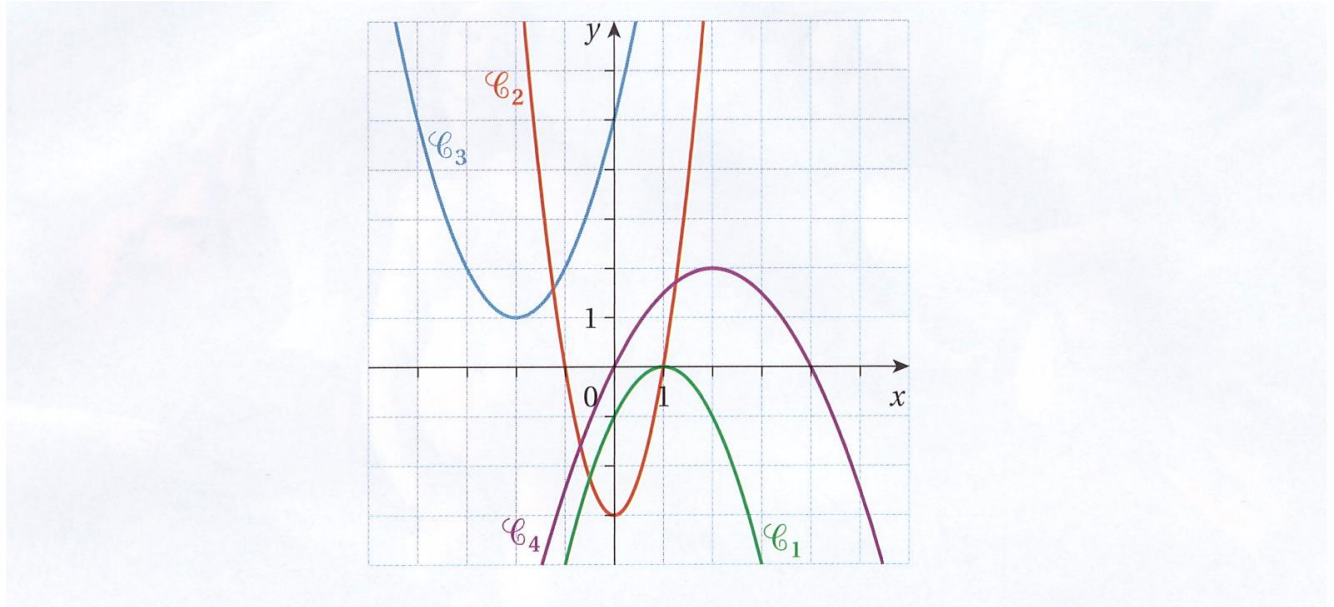


Exercice 1 :

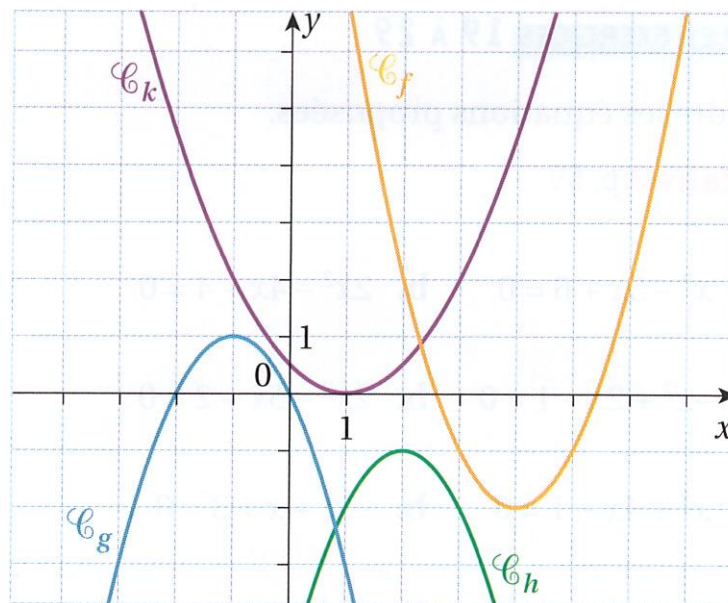
Quatre fonctions f_1, f_2, f_3 et f_4 qui admettent une écriture de la forme $a(x - \alpha)^2 + \beta$ sont représentées sur le graphique ci-dessous.



1. Déterminer le signe de a , les valeurs de α et de β , le signe et les variations de chacune des fonctions .
2. Déterminer l'expression de f_1, f_2, f_3 et f_4 .

Exercice 2 :

1. Donner, par lecture graphique, le signe des discriminants des fonctions f, g, h et k représentées ci-dessous :



2. Relier les fonctions à leurs expressions respectives :

- $f(x)$
- $g(x)$
- $h(x)$
- $k(x)$
- $-x^2 + 4x - 5$
- $0,5x^2 - x + 0,5$
- $-x^2 - 2x$
- $x^2 - 8x + 14$

Exercice 3 :

Le coefficient a de chacune des courbes $y = ax^2 + bx + c$ vaut soit 1 soit -1 .
Donner les formes factorisées de chacune des fonctions associées aux courbes ci-dessous.

