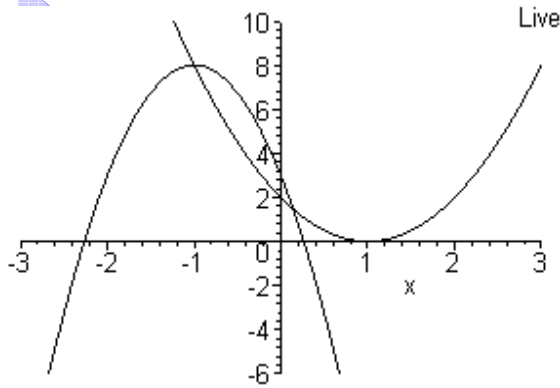


9 MAI 2009

2ANNEE SCIENCES

Nom :

EXERCICE N°1:(7 points)



Dans le graphique ci contre, les paraboles P_1 et P_2 sont les courbes représentatives de deux fonctions trinômes f et g

1. **A l'aide du graphique**, donner l'expression de f et g en fonction de x

$f(x)=$ $g(x)=$

2. Soit $f(x)=2x^2-4x+2$; $g(x)=-5x^2-10x+3$

Résoudre

a. $f(x)=g(x)$

3. En déduire la représentation graphique de $h(x)=-5(x-1)^2$

Expliquer et tracer C_h

EXERCICE N°2 :(7points)

Le plan est muni d'un repère orthonormée (O, \vec{i}, \vec{j})

Soit A (-2,3) B (1,2) et c (2,-5)

1. Montrer que A, B et C ne sont pas alignés.....

2. Déterminer les coordonnées du point G : centre de gravité du triangle ABC

3. Déterminer les coordonnées du point I centre du cercle circonscrit au triangle ABC.....

