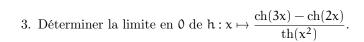
## Interrogation écrite nº 6

NOM : Prénom : Note :

1. Déterminer les solutions à valeurs réelles de l'équation différentielle y''-2y'+5y=0.

2. Déterminer les solutions à valeurs réelles de l'équation différentielle  $y''-3y'+2y=e^t.$ 



4. Déterminer le développement limité à l'ordre 4 en 0 de 
$$x\mapsto \ln(1+x)\sin(x)$$
.