NOM :

1gc 15 novembre 2006

Interrogation écrite n° 3

durée : 10 mn

Sujet A

Exercice : Calculs sous forme algébrique

Déterminer la partie réelle et la partie imaginaire de chacun des deux nombres suivants (autrement dit, écrire chacun des nombres suivants sous la forme $z = a + bi$ et conclure).

$$z_1 = (2 - i)^2, \qquad z_2 = \frac{1 + 3i}{1 - 2i}.$$

NOM :

1gc 15 novembre 2006

Interrogation écrite n° 3

durée : 10 mn

Sujet B

Exercice : Calculs sous forme algébrique

Déterminer la partie réelle et la partie imaginaire de chacun des deux nombres suivants (autrement dit, écrire chacun des nombres suivants sous la forme $z = a + bi$ et conclure).

$$z_1 = (3 - i)^2, \qquad z_2 = \frac{1 + 2i}{1 - 3i}.$$