

Evaluation #1	25 minutes calculatrice autorisée	1.STG3 – 15/09/2015
Nom et prénom		

Exercice 1 : (4 points) Compléter le tableau ci-dessous. Il sera peut-être nécessaire de faire un développement au préalable.

Polynome	a	b	c	Image de -3
$f(x) = 2x^2 - 3x + 5$				
$g(x) = 8 - 2x^2$				
$h(x) = -(3x + x^2 - 1)$				
$t(x) = (2x - 5)(3 - x)$				

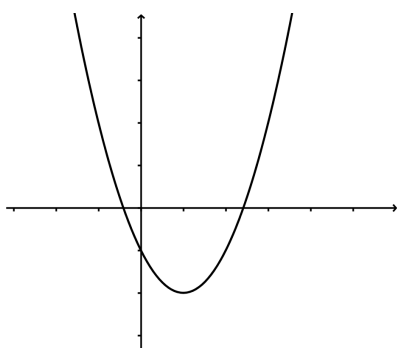
Exercice 2 (3,5 points) : Dresser les tableaux de variations de f (de l'exercice 1) Compléter les phrases suivantes :

Le _____ (minimum/maximum) de f vaut: _____

Le _____ (minimum/maximum) de g vaut : _____

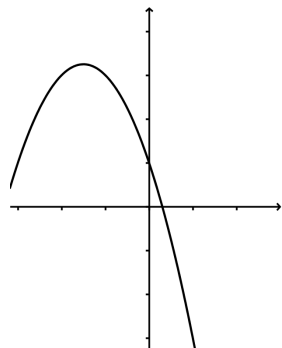
h est _____ sur l'intervalle _____

Exercice 3 (3 points) : Chacun des graphes ci-dessous correspond à une des 6 fonctions données en-dessous. Indiquer lesquelles, **en justifiant votre réponse**. (une élimination partielle rapportera des points)



$$f(x) = x^2 - 2x - 1$$

$$g(x) = -2x^2 + 3x - 2$$



$$h(x) = x^2 + 2 - x$$

$$r(x) = -x^2 + 1 - 3x$$

$$t(x) = x^2 + x - 1$$

$$s(x) = x^2 + 2x + 2$$

Evaluation #1	25 minutes calculatrice autorisée	1.STG3 – 15/09/2015
Nom et prénom		

Exercice 1 : (4 points) Compléter le tableau ci-dessous. Il sera peut-être nécessaire de faire un développement au préalable.

Polynome	a	b	c	Image de -3
$f(x) = -x^2 + 2x - 5$				
$g(x) = 8x - 2x^2$				
$h(x) = -(3x - x^2 + 2)$				
$t(x) = (x + 5)(3 - 2x)$				

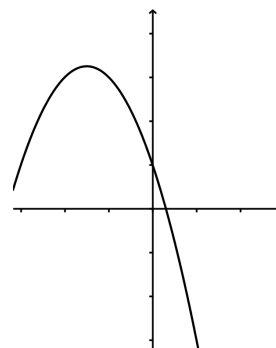
Exercice 2 (3,5 points) : Dresser les tableaux de variations de f (de l'exercice 1) Compléter les phrases suivantes :

Le _____ (minimum/maximum) de f vaut: _____

Le _____ (minimum/maximum) de g vaut : _____

h est _____ sur l'intervalle _____

Exercice 3 (3 points) : Chacun des graphes ci-dessous correspond à une des 6 fonctions données en-dessous. Indiquer lesquelles, **en justifiant votre réponse**. (une élimination partielle rapportera des points)



$$f(x) = x^2 - 2x - 1$$

$$g(x) = -2x^2 + 3x - 2$$

$$h(x) = x^2 + 2 - x$$

$$r(x) = -x^2 + 1 - 3x$$

$$t(x) = x^2 + x - 1$$

$$s(x) = x^2 + 2x + 2$$

