

<i>Mr: GARY</i>	<u>Devoir de contrôle n° :3</u>	<i>Classe : 1 S9</i>
<i>Lycée : borg cédria</i>	<u>Mathématique</u>	<i>Date:14 /02/2011</i>

Nom :	Prénom :	Classe:
-------	----------	---------

EXERCICE: 1 (8pts)

Soit $A(x) = x(x-2) - (x-2)(3x+1)$

-1-Factoriser $A(x)$.

-2- Résoudre dans \mathbb{R} l'équation : $(x-2)(-2x-1) = 0$.

-3-Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation : $(x-2)(-2x-1) < 0$

EXERCICE: 2 (12pts)

ABC désigne un triangle rectangle en A , de hauteur [AH] tel que : $AB = 5$ cm et $HB = 4$ cm

-1- Calculer AH.

-2- Calculer $\tan \hat{B}$.

-3- Calculer AC puis BC.

-4- Calculer CH.