

L.S.H.B.GAFSA 2007/2008	DEVOIR DE CONTROLE N° 3	Prof : DAI SAMIR 1S_{7,8,9}
--	--------------------------------	--

<u>EXERCICE N°1</u>		
1) Développer, en utilisant les identités remarquables :		
$A = (\sqrt{3} - \sqrt{2})^2$ $B = (\pi + 3)^2$ $C = (1 + \sqrt{5})^3$		3
2) Factoriser, en utilisant les identités remarquables :		
$D = x^2 - 4$ $E = x^3 + 1$ $F = 27x^3 - \frac{1}{8}$		3
3) a) Ecrire sous la forme $m\sqrt{n}$ avec m est un entier :		
$\sqrt{27}$; $\sqrt{48}$		1
b) Simplifier A sachant que a est un réel positif b est un réel négatif :		
$A = \sqrt{8ab^4}$		1
4) Calculer		
7^2 ; -3^2 ; $[(2)^2]^2$; 5^{-2} ; $\left(\frac{2}{3}\right)^4$; $\left(\frac{1}{6}\right)^{-2}$		3
<u>EXERCICE N°2</u>		
Δ est une droite munie d'un repère (O, \vec{i}) .		
1) Placer sur Δ les points A , B , C et D définis par :		
$x_A = 2$; $\vec{OB} = -3\vec{i}$; $\vec{BC} = \vec{OA}$; $\overline{BD} = -4$		4
2) Calculer l'abscisse du point I milieu de $[AB]$.		1
3) Calculer la distance AB		2
4) Placer sur Δ les points M tel que : $MA - 2MB = 1$		2

NOM :

PRENOM :

CLASSE :

