

Nom :

DERIVATION – 3 :

5 – Problèmes (exercices pages 110 à 116)

81	1. $d = f(V) =$ $f'(V) =$	x	40	130
	3. lecture graphique si $d < 50$ m alors $V <$	Signe f'		
		Var de f		
	4. Inéquation pour $d < 50$:	$\Delta =$	$x_1 =$	$x_2 =$
	Factorisation du trinôme :	Signe du trinôme :		

89	1. Nombre de solutions	a. $f(x) = -1$:	b. $f(x) = 0$:	c. $f(x) = 1$:
	2. Signe de $f(x)$:			

90	1.a. Maximum de f pour $x =$		1.b. minimum de f pour $x =$	
	2.	Justifier		
	3. Nombre de solution de $f(x) = 0$:		4. $f(x) \geq 0$ pour $x \in$	

91	1. $A(x) =$	x	0	3
	2.a. $f'(x) =$	Signe f'		
	2.b. Conclusion :	Var de f		

94	1. $f(t) =$	$f'(t) =$	t	0	6
	2.a. $t = 0$ pour $h =$	2.b. $h_{\max} =$	Signe f'		
	2.c. équation :		Var de f		
	$\Delta =$ $x_1 =$ $x_2 =$		Conclusion :		

100	1. $AB =$	2.a. Aire(ABCD) =		2.b. Volume =	
	3. $f(x) =$	$f'(x) =$	x	0	12
	$\Delta =$ $x_1 =$ $x_2 =$		Signe f'		
	4. $x =$	$V =$	Var de f		

110	1.a. $f(x) =$	$f'(x) =$	x	-2.5	2
	1.b. signe de f' :		Signe f'		
	2. Nombre de solutions de $f(x) = 0$:		Var de f		