1Sti2d – TD14	MATHEMATIQUES	17 déc 2014

Nom :

DERIVATION – 2 :

3 – Dérivée et tangente (exercices pages 106 – 107)

51	f(x) =	f '(x) =	f '(3) =
52	f(x) =	f '(x) =	f '(1/3) =
54	m(AB) = m(EF) =	f '(1) = f '(2) =	
	f(x) =	f '(x) =	f '(1) =
57	f(x) =	f '(x) =	
	f(-1) = f '(-1) =	Tangente : y =	
58	f(x) =	f '(x) =	
	f(-2) = f '(-2) =	Tangente : y =	
61	f(x) =	f '(x) =	
	f(2.5) = f '(2.5) =	Tangente : y =	

4 – Dérivée et variations (exercices pages 107 à 109)

63	f '(x) = 0 pour x =		f '(x) < 0 pour x ∈	
	f '(x) > 0 pour x ∈		f(x) = 0 pour x =	
	Tableau de **variations de f**		Tableau de **signe de f**	
	x	-1 8	x	-1 8
	f		f	

71	f(x) =	x	-3 3
	f '(x) =	Signe de **f '**	
	Tableau de →	Variations de **f**	

74	f(t) =	x	-3 2
	f '(t) =	Signe **f '**	
	Δ = x_1 = x_2 =	Var de **f**	

75	f(t) =	f '(t) =	x	0 10
			Signe **f '**	
			Var de **f**	