

www.mathsenligne.com		SUJET A		STI2D - TN5 - 12	
NOM :			DATE:	NOTE :	
PRENOM :			CLASSE :		
					/10

EXERCICE 1 - 2 POINTS

Ecrire sous la forme e^x :

$e^3 \times e^y =$	$\frac{1}{e^{4x}} =$	$(e^x)^5 =$	$\frac{e^{3x+7}}{e^{x-2}} =$

EXERCICE 2 - 4 POINTS

Résoudre dans $\mathbb{R}$:

$e^x - 3 = 0$	$2e^x + 1 = 0$	$3e^x - 6 = 0$	$e^{1+2x} - 5 = 0$

EXERCICE 3 - 4 POINTS

Etudier le signe de $f(x)$ et $g(x)$

$f(x) = 1 - 2e^x$	$g(x) = 3e^{1-x} - 6$