

www.mathsenligne.com		SUJET A		STI2D - TN5 - 21	
NOM :					
PRENOM :					
DATE:			NOTE :		
CLASSE :			/10		

EXERCICE 1 - 4 POINTS

Déterminer les dérivées des fonctions suivantes :

$f(x) = 2x - 3e^x$
$g(x) = x^3 e^x$

www.mathsenligne.com		SUJET B		STI2D - TN5 - 21	
NOM :					
PRENOM :					
DATE:			NOTE :		
CLASSE :			/10		

EXERCICE 1 - 4 POINTS

Déterminer les dérivées des fonctions suivantes :

$f(x) = 3x - 2e^x$
$g(x) = x^4 e^x$

EXERCICE 2 - 6 POINTS

Résoudre dans IR

$e^x = 2$
$\frac{1}{e^{4x}} > 3$
$\frac{e^x}{e^2} \leq 5$

EXERCICE 2 - 6 POINTS

Résoudre dans IR

$e^x = 3$
$\frac{1}{e^{2x}} < 3$
$\frac{e^x}{e^3} \geq 4$