

www.mathsenligne.com		<b>SUJET A</b>		<b>STI2D - TN5 - 41</b>	
<b>NOM :</b>					
<b>PRENOM :</b>					
<b>DATE:</b>			<b>NOTE :</b>		
<b>CLASSE :</b>			<b>/6</b>		

**EXERCICE 1 - 3 POINTS**

Dans chaque cas, déterminer la dérivée de la fonction  $f$  définie et dérivable sur  $\mathbb{R}$  :

a.  $f(x) = e^{4x+5}$

b.  $f(x) = 4x + 5 + e^{-x}$

c.  $f(x) = (4x + 5)e^x$

**EXERCICE 2 - 3 POINTS**

Dans chaque cas, déterminer une primitive de la fonction  $f$  définie et dérivable sur  $\mathbb{R}$  :

a.  $f(x) = e^{4x+5}$

b.  $f(x) = 4x + 5 + e^{-x}$

c.  $f(x) = \frac{e^x}{e^x + 2}$

www.mathsenligne.com		<b>SUJET B</b>		<b>STI2D - TN5 - 41</b>	
<b>NOM :</b>					
<b>PRENOM :</b>					
<b>DATE:</b>			<b>NOTE :</b>		
<b>CLASSE :</b>			<b>/6</b>		

**EXERCICE 1 - 3 POINTS**

Dans chaque cas, déterminer la dérivée de la fonction  $f$  définie et dérivable sur  $\mathbb{R}$  :

a.  $f(x) = e^{3x+4}$

b.  $f(x) = 3x + 4 + e^{-x}$

c.  $f(x) = (3x + 4)e^x$

**EXERCICE 2 - 3 POINTS**

Dans chaque cas, déterminer une primitive de la fonction  $f$  définie et dérivable sur  $\mathbb{R}$  :

a.  $f(x) = e^{4x+5}$

b.  $f(x) = 4x + 5 + e^{-x}$

c.  $f(x) = \frac{e^x}{e^x + 3}$