

www.mathsenligne.com		SUJET A		STI2D - TN7 - 21	
NOM :					
PRENOM :					
DATE:			NOTE :		
CLASSE :			/10		

1. Soit l'équation différentielle :

$$(E) y' + 3y = 6$$

Déterminer la solution f de l'équation telle que :

$$f(0) = 3.$$

2. On considère l'équation différentielle :

$$(E) y' + y = 2e^{-x}$$

Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par :

$$f(x) = 2xe^{-x}$$

Démontrer que f est une solution particulière de l'équation différentielle (E).

www.mathsenligne.com		SUJET B		STI2D - TN7 - 21	
NOM :					
PRENOM :					
DATE:			NOTE :		
CLASSE :			/10		

1. Soit l'équation différentielle :

$$(E) y' + 2y = 8$$

Déterminer la solution f de l'équation telle que :

$$f(0) = 5.$$

2. On considère l'équation différentielle :

$$(E) y' + y = 2e^{-x}$$

Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par :

$$f(x) = 2xe^{-x}$$

Démontrer que f est une solution particulière de l'équation différentielle (E).