

www.mathsenligne.com		SUJET A		STI2D - TN4 - 23
NOM :		DATE:	NOTE :	
PRENOM :		CLASSE :	/10	

EXERCICE 1 - 4 POINTS

a. Décomposer :

$$\ln \frac{2x}{3} =$$

$$\ln \frac{1}{7x^2} =$$

b. Recomposer :

$$9 \ln x - \ln 2 =$$

$$2 \ln x - 3 =$$

EXERCICE 2 - 4 POINTS

Déterminer les dérivées de :

a. $f(x) = 5 \ln x - 2x$

b. $g(x) = x^4 \ln x$

c. $h(x) = \ln(2x + 3)$

d. $k(x) = \ln \frac{x+1}{x}$

EXERCICE 3 - 2 POINTS

Résoudre :

a. $\ln(x) = 5$ avec $x \in]0 ; +\infty[$

b. $\ln(x - 2) < 3$ avec $x \in]2 ; +\infty[$