Laboratoire 5 : Exponentielle / logarithme

- 1. Trouver la former canonique et tracer la fonction exponentielle $f(x) = \frac{4}{9} \left(\frac{3}{2}\right)^{-3x-2} 4$ (10 pts).
- 2. Résoudre les équations suivantes (21 pts):

a.
$$3^{2x+1} = \left(\frac{1}{27}\right)^{3x-2}$$

b.
$$3^{2x+1} = 5^{4x-1}$$

c.
$$log_3(x) + log_3(x+6) = 3$$

3. Soit les logarithmes suivants :

$$log_b(4) = 0,7737$$
 $log_b(10) = 1,285$ $log_b(12) = 1,387$

Calculer, en utilisant ces résultats, les logarithmes suivants (20 pts):

- a. $log_{10}(12)$
- b. $log_b(0, 12)$
- c. $log_b(8)$
- d. $log_b(5)$

Remise

- 9 points sont réservés pour la présentation du travail.
- Le document remis doit occuper moins de 2 Mo (utiliser <u>JPG to PDF</u> et <u>ILovePDF.com/compress_pdf</u>).
- Remettre le laboratoire lundi 20 avril à 16h00 par courriel (pguerin@uqac.ca).