

# Laboratoire 3 : Exponentielles et logarithmes

1. Tracer les fonctions suivantes (8 pts) :

a.  $f(x) = 2 \cdot 3^x - 4$

b.  $g(x) = -4 \left(\frac{2}{3}\right)^{3x-2} + 3$

2. Résoudre les équations suivantes (28 pts) :

a.  $2 \cdot 2^{3x+4} = \left(\frac{1}{2}\right)^{-2x^2}$

b.  $5^{2x+3} = 4^{6x-1}$

c.  $\log_2(3x+2) - \log_2(4x-7) = 3$

d.  $\log_2(x+1) + \log_2(x-2) = 2$

3. Trouver les trois angles du triangle dont les trois côté mesure  $5cm$ ,  $7cm$  et  $10cm$  (7 pts).

## Remise

- 7 points sont réservés pour la présentation du travail.
- Remettre le laboratoire sur Moodle dans **un** document *pdf* nommé **Lab3PrenomNom.pdf** avant lundi 19 mars 2021 à 16h00.
- Ce document doit présenter les pages de vos solutions en portrait (dans le bon sens), en bon ordre et occuper moins de 30 Mo.
- Outils suggérés :
  - Pour créer un document à partir de plusieurs JPG : [Créer un pdf sur JPG 2 PDF](#).
  - Pour réordonner/pivoter les pages [Changer l'ordre sur ilovepdf](#)
  - Réduire la taille de vos documents PDF : [Compresser vos pdf](#)