



Année universitaire : 2014 – 2015

Licence 3 Math-Info

Fiche 2 de TD

Matlab

Exercice 1

Soient a,b et c les longueurs des côtés d'un triangle. Créer une fonction **airetriangle** qui prend a,b et c en arguments d'entrée, et qui donne en sortie l'aire du triangle. On rappelle que :

$$\text{Aire} = (s(s - a)(s - b)(s - c))^2 \text{ avec } s = \frac{a+b+c}{2}$$

Exercice 2

La suite de Fibonacci est définie par récurrence :

$$\begin{cases} f_1 = 0 \\ f_2 = 1 \\ f_n = f_{n-1} + f_{n-2}, & n \geq 2 \end{cases}$$

Créer une fonction qui prend n en entrée et qui retourne en sortie la valeur f_n .