

Devoir maison n°02 – mathématiques  
Donné le 13/09/2016 – à rendre le 20/09/2016

**Exercice 1** En utilisant la définition de limite finie, démontrer que si une suite converge vers 1, alors tous les termes de la suite sont positifs à partir d'un certain rang.

**Exercice 2**

Résoudre les inéquations suivantes sur  $\mathbb{R}$  (bien détailler les étapes) :

1.  $(x - 2)^2 \leq 9 - 4x$

2.  $\frac{6}{x} \leq x + 1$

Devoir maison n°02 – mathématiques  
Donné le 13/09/2016 – à rendre le 20/09/2016

**Exercice 1** En utilisant la définition de limite finie, démontrer que si une suite converge vers 1, alors tous les termes de la suite sont positifs à partir d'un certain rang.

**Exercice 2**

Résoudre les inéquations suivantes sur  $\mathbb{R}$  (bien détailler les étapes) :

1.  $(x - 2)^2 \leq 9 - 4x$

2.  $\frac{6}{x} \leq x + 1$