

NOM :

Prénom :

Interrogation n° 02 - 17/09/2018

Exercice 1 : Énoncer l'inégalité triangulaire pour des réels (avec les deux inégalités).

Exercice 2 : Donner la valeur de $\sum_{k=1}^{42} \frac{1}{k(k+1)}$.

Exercice 3 : Donner les fonctions dérivées de Arctan, Arccos, Arcsin et, pour $\alpha \in \mathbb{R}$, de $x \mapsto x^\alpha$.

Exercice 4 : Donner la définition de x^a en précisant le domaine de validité de la formule dans le cas général.