

# INTERRO DE COURS # 2

13 octobre 2025

**Exercice 1** Donner le tableau de variation de la fonction  $\arctan$ . On attend les limites, la valeur en 0, en 1, en  $-1$ .

**Exercice 2** Donner définition de la fonction  $a^x$  pour  $a > 0$ . Dresser le tableau de variations de  $x \mapsto a^x$  dans le cas  $a \in ]0, 1[$ .

**Exercice 3.** Donner la définition de fonction périodique.

**Exercice 4.** Donner deux expressions de la dérivée de la fonctions  $\tan$ .