

V. Fonctions usuelles (2ème partie)

- Fonctions trigonométriques circulaires et leurs réciproques: variations, dérivées, graphe. (Formulaire trigo non revu à part $\cos^2 + \sin^2 = 1$).

- Fonctions trigonométriques hyperboliques ch et sh: variations, dérivées, graphe. Seule formule à connaître $\text{ch}^2 - \text{sh}^2 = 1$.

Questions de cours (preuve à connaître)

- Réciproque des fonctions trigonométriques circulaires: définition et dérivées.
- $\forall x \in \mathbb{R}^*$, $\text{Arctan } x + \text{Arctan } \frac{1}{x} = \text{sgn}(x) \frac{\pi}{2}$: trois méth-

odes.

- Résoudre dans \mathbb{R} : $\text{Arccos}(x) = \text{Arcsin}(2x)$.

Cahier de colles : groupes 9,10,11,12.