

4. Déterminer, si elle existe, $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\operatorname{ch}(x))^{\frac{1}{x}}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $\arctan(3x) - \arctan(x) = \frac{\pi}{6}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....