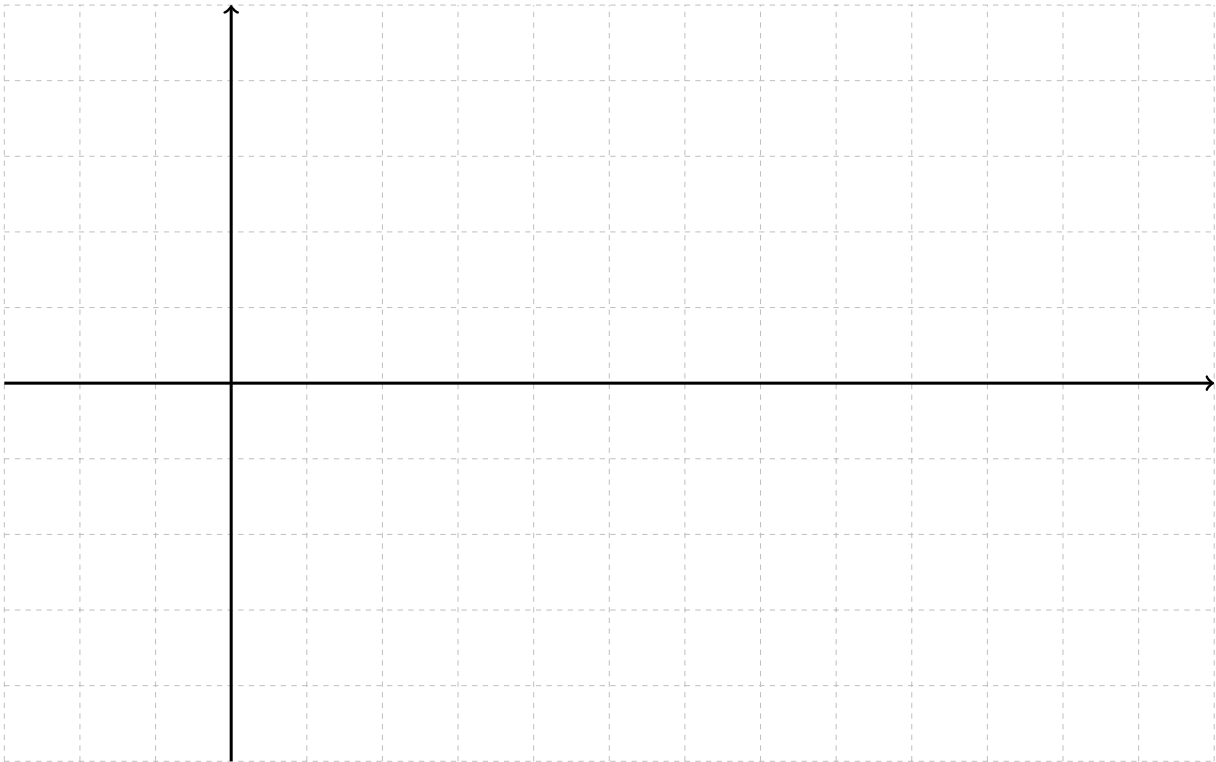


1. SANS justifier, on a $\operatorname{Arccos}\left(\cos\left(\frac{2024\pi}{3}\right)\right) = \dots$

2. Soit $x \in [-1, 1]$. Montrer que $\cos(\operatorname{Arcsin} x) = \sqrt{1 - x^2}$.

3. Énoncer et illustrer (avec tous les éléments importants du dessin) l'inégalité de concavité du logarithme

.....



4. Définition. La fonction Arctangente est

5. On a le tableau :

x	
variations de Arctan	

6. La fonction Arctangente est dérivable sur et on a
.....

7. Donner les tableaux de variations des fonctions Arccosinus (à gauche) et Arcsinus (à droite)

x		x	
variations de Arccos		variations de Arcsin	

8. Les fonctions *Arccosinus* et *Arcsinus* sont dérivables sur et on a
.....

9. Les fonctions *cosinus hyperbolique* et *sinus hyperbolique* sont définies sur par
.....

10. Les fonctions *cosinus hyperbolique* et *sinus hyperbolique* sont dérivables sur et on a
.....

11. On a les tableaux de variations :

x		x	
variations de ch		variations de sh	