

Emploi du temps

MPI 2026-2027															
	Lundi			Mardi			Mercredi			Jeudi			Vendredi		
7h55	devoirs surveillés B317 - B312			math B317			math B317			math B317			math B317		
9h50				physique B317			math B317			informatique B312			physique B317		
10h05															
12h00	ds B312														
				Allemand G017	Espagnol B312		Allemand G017		Espagnol B312						
13h55	informatique B317			lettres B312			TP physique TPphy			math B317			tipe B317 - B313 - TPphy		
15h50															
16h00	physique B117	Salle réservée B317	Salle réservée B317	physique B117	anglais B321			informatique B317	physique B317	informati que B313 (1/2)		informati que B313 (1/2)			
17h55															

MPI* 2026-2027															
	Lundi			Mardi			Mercredi			Jeudi			Vendredi		
7h55	devoirs surveillés B317 - B312			math B317			lettres B310			math B317			math B317		
9h50				physique B317			math B317			math B317			physique B317		
10h05															
12h00	ds B312														
				Allemand G017	Espagnol B312		Allemand G017		Espagnol B312						
13h55	informatique B317			anglais B317			math B317			informatique B312			tipe B317 - B313 - TPphy		
15h50															
16h00	Salle réservée B317	physique B117	physique B117	Salle réservée B317	TP physique TPphy			informatique B317		informati que B306 (2/3)	informati que B313 (1/6)		informati que B313 (1/6)		
17h55															

Planning des devoirs

Semaine	Numéro de colle	lundi	ds lundi matin	ds mardi matin	ds lundi après-midi		
36		31/08/2026					pas de TP de physique
37		07/09/2026	anglais 1			premier devoir type centrale (méthodo connue)	
38	1	14/09/2026	physique 1				
39	2	21/09/2026	math 1				
40	3	28/09/2026	info 1				
41	4	05/10/2026	français 1				pas de colle de math
42	5	12/10/2026	physique 2				
43		19/10/2026					
44		26/10/2026					
45	6	02/11/2026	math 2				
46	7	09/11/2026	info 2			mercredi férié - ajuster colloscope	pas de TP de physique
47	8	16/11/2026	anglais 2			devoir d'anglais sur heures de cours mardi & mercredi	pas de colle de math
48	9	23/11/2026	math 3	physique 3			
49	10	30/11/2026	français 2				pas de TP de physique
50	11	07/12/2026	info 3				
51		14/12/2026	math 4				conseil de classe
52		21/12/2026					
1		28/12/2026					
2	12	04/01/2027	physique 4				pas de colle de math
3	13	11/01/2027	anglais 3				pas de TP de physique
4	14	18/01/2027	math 5				
5	15	25/01/2027	français 3		info 4	prévoir rattrapage TD physique du lundi	
6	16	01/02/2027	physique 5				pas de colle de math
7		08/02/2027	math 6				pas de TP de physique
8		15/02/2027					
9		22/02/2027					
10	17	01/03/2027	anglais 4				
11	18	08/03/2027	français 4				
12	19	15/03/2027	math 7	physique 6	info 5	prévoir rattrapage TD physique du lundi	
13		22/03/2027					pas de TP de physique
14		29/03/2027				lundi férié	conseil de classe
15		05/04/2027					
16	X-ENS	12/04/2027					
17	Centrale	19/04/2027					
18	colNP	26/04/2027					
19	? Mines-Ponts ?	03/05/2027				jeudi férié, vendredi chômé	
20		10/05/2027					
21		17/05/2027				lundi férié	
22		24/05/2027					
23		31/05/2027					
24		07/06/2027					
25		14/06/2027					conseil de classe
26		21/06/2027			début des oraux Mines-Ponts, Centrale etc.		
27		28/06/2027					
Dernière maj :	31/08/2026						

Colloscope

Colloscope		mise à jour : 01/09/2026						
MPI/MPI*								
2026-2027								
		31 août 2026	7 sept. 2026	14 sept. 2026	21 sept. 2026	28 sept. 2026	5 oct. 2026	12 oct. 2026
				1	2	3	4	5
T1		Pas de colle	Pas de colle	YG ma 16h	GB me 18h	AA ve 16h		LV ma 16h
T1				CA ve 16h	EW lu 16h	CG ma 12h	LS ma 12h	CA ve 17h
T1					MO ve 16h			
T2*				GB me 18h	AA ve 16h	BM ve 17h		GH ve 12h
T2*				EW lu 16h	CG ma 19h	GT ma 18h	CA ve 17h	ER ma 19h
T2*								MG me 18h
T3*				AA ve 16h	BM ve 17h	LV ma 16h	GH ma 12h	ML ma 17h
T3*				CG ma 12h	LS ma 12h	CA ve 17h	ER ma 19h	GT ve 17h
T3*							MG me 18h	
T4				BM ve 17h	LV me 16h	GH ma 12h	ML ma 17h	GB me 19h
T4				LS ma 12h	CA ve 17h	ER ma 19h	GT ve 17h	GT ma 18h
T4						MG me 18h		
T5*				LV ma 16h	GH ma 12h	ML ma 17h	GB me 19h	AA ve 17h
T5*				CA ve 17h	ER ma 19h	GT ve 17h	GT ma 18h	CG ma 13h
T5*					MG me 18h			
T6*				GH ma 12h	ML ma 19h	GB me 19h		BM ve 16h
T6*				ER ma 19h	GT ve 17h	LS ma 12h	CG ma 13h	LB me 18h
T6*					MG me 18h			QF je 18h
T7				ML ma 17h	GB me 19h	AA ve 17h		LV ma 17h
T7				GT ve 17h	GT ma 18h	CG ma 19h	LB me 18h	CA ve 18h
T7							QF je 18h	
T8*				GB me 19h	AA ve 17h	BM ve 16h		GH ve 13h
T8*				GT ma 18h	CG ma 13h	LB me 18h	CA ve 18h	#REF!
T8*						QF je 18h		#REF!
T9*				AA ve 17h	BM ve 16h	LV ma 17h	#REF!	ML ma 16h
T9*				CG ma 13h	LB me 18h	CA ve 18h	#REF!	#REF!
T9*					QF je 18h		#REF!	#REF!
T10				BM ve 16h	LV me 17h	#REF!	ML ma 16h	#REF!
T10				LB me 18h	CA ve 18h	#REF!	#REF!	#REF!
T10				QF je 18h		#REF!	#REF!	#REF!
T11*				LV ma 17h	#REF!	ML ma 16h	#REF!	#REF!
T11*				CA ve 18h	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
					#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
Phy lu 16h00-17h55	-			MPI + IZ + MCP	MPI*	MPI	MPI*	MPI + IZ + MCP
Phy ma 16h00-17h55	MPI*			MPI*	MPI + IZ + MCP	MPI*	MPI	MPI*
Phy je 16h00-17h55	-				MPI		MPI	
TP Physique	-	MPI+MPI*		MPI+MPI*	MPI+MPI*	MPI+MPI*	MPI+MPI*	MPI+MPI*
Info je 16h00-17h55	MPI+MPI*			MPI+MPI*	T1	MPI+MPI*	T1	MPI+MPI*
					T2		T2	
					T3		T7	
					T4		T5	
					T9		T11	
Info ve 16h00-17h55	MPI			T3*	T5	T4	T3	T2
				T5*	T7	T6	T10	T4
				T9*	T10	T12	T8	T10
				T11*	T12	T14	T13	T7
				-	T13	-	T9	-

Site internet

<http://mpi.lamartin.fr>

MPI/MPI* La Martin

[Organisation](#)[Mathématiques](#) ▼[Physique](#) ↗[Informatique](#) ↗[Français](#)[TIPE](#)[GitHub](#) ↗[prepas.org](#) ↗[SCEI](#) ↗

C'est la rentrée !

1 septembre 2026

**Guillaume Haberer**

Professeur de mathématiques

**Laurent Hache**

Professeur de physique-chimie

Florence Debaecker

Professeur d'anglais en MPI

Mathieu Gonod

Professeur de français-philosophie en MPI

**Quentin Fortier**

Professeur d'informatique

**Charles Grenier**

Professeur de physique-chimie intervenant en TIPE

Lee Smart

Professeur d'anglais en MPI*

Marie-Aude de Langenhagen

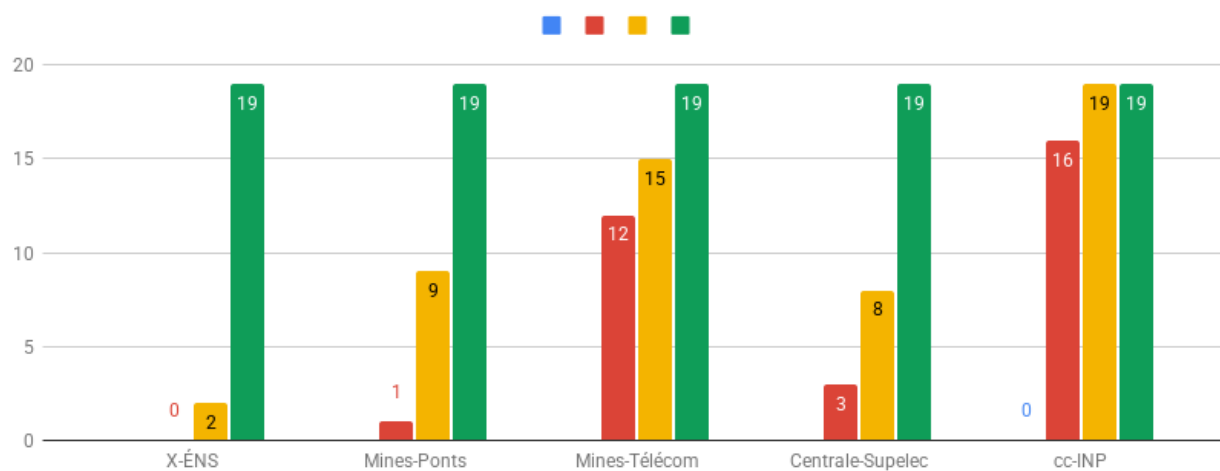
Professeur de français-philosophie en MPI*

- [Compléter le formulaire de renseignements](#)
- [Envoyer une photo](#)
- [Télécharger l'emploi du temps](#)

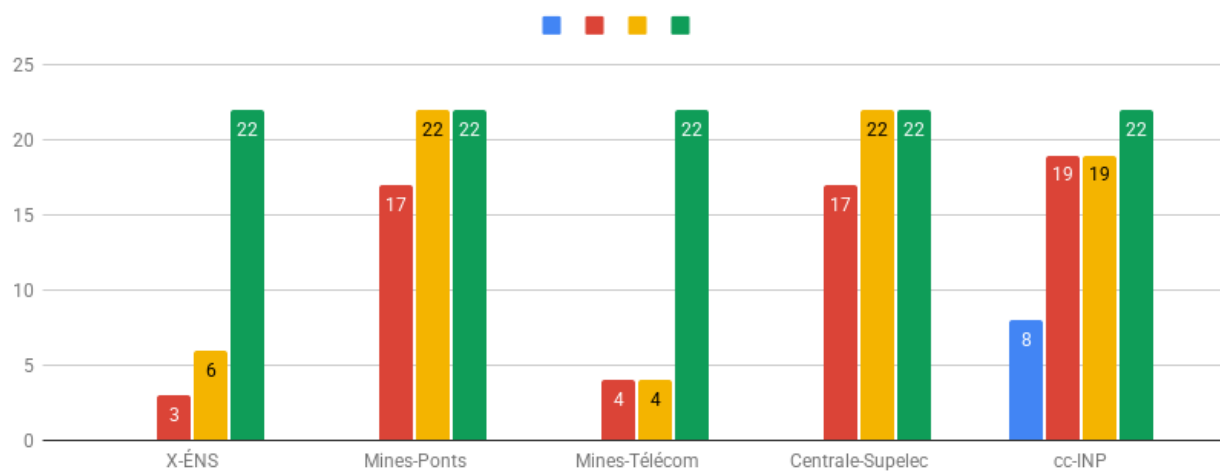
Tags : [Organisation](#)

Résultats

MPI – Admissibilités 2026

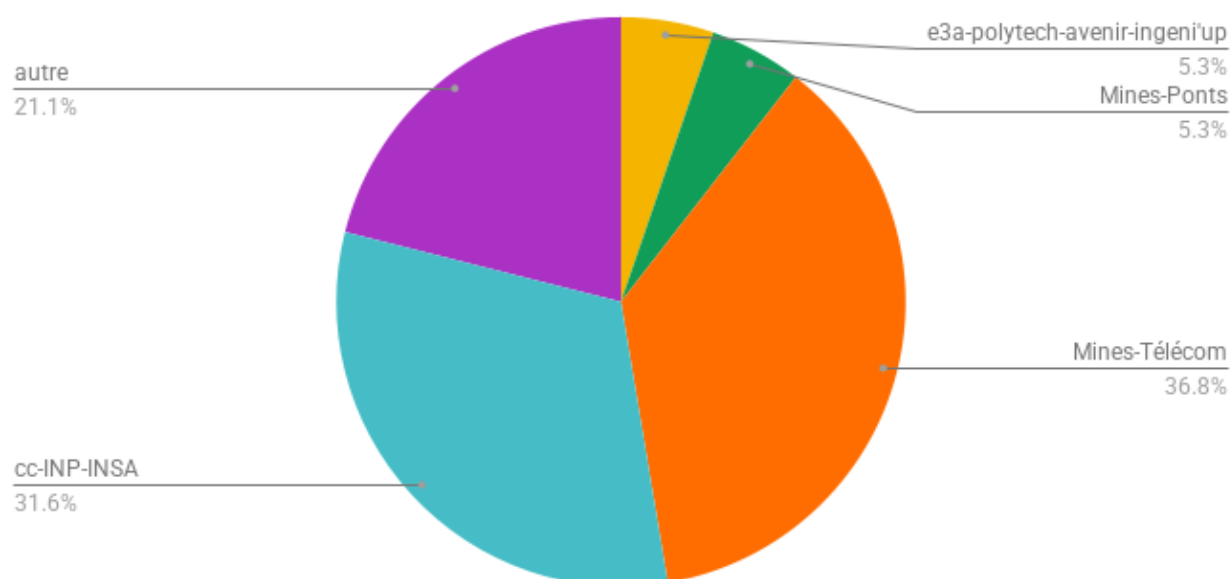


MPI* – Admissibilités 2026

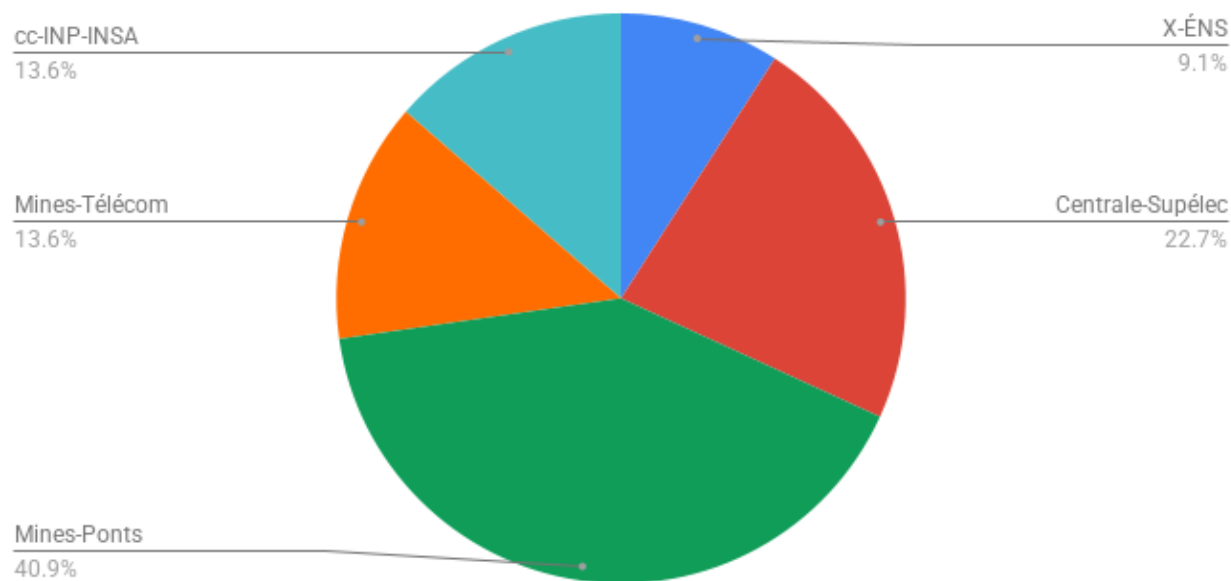


Résultats

MPI— admissions 2026



MPI* — admissions 2026



Divers

- Remplir la fiche de renseignements
- Fournir une photo pour le trombinoscope
- Demande d'aménagement
- Validité de sa carte d'identité, JAPD

Avant 14h

Pour me: 610.1
610.3
610.17

2027 MPI/MPI*

610

Fonctions usuelles

1.4 Trigonométrie circulaire

12. Quelles sont les fonctions de trigonométrie circulaire ?
13. Quel est le domaine de définition de ces fonctions ? Ont-elles des propriétés remarquables ?
14. Sont-elles dérivables ? Où ça ? Que sont leurs dérivées ? À quoi ressemblent leurs graphes ?
15. Comment utiliser le cercle trigonométrique ?
16. Il y a un formulaire de trigonométrie circulaire ?

$$\cos, \sin, \quad \tan = \frac{\sin}{\cos}, \quad \cotan \neq \frac{1}{\tan} = \frac{\cos}{\sin}$$

paire, périodique

$$\cos \xrightarrow{\text{dérivée}} -\sin$$

$$\cos' = -\sin$$

$\forall x$

$$\cos'(x) = -\sin(x)$$

~~$$\cos(x)' = -\sin(x)$$~~

fonction

expression

~~$$\cos(u^2)' = -\sin(u^2)$$~~

$\forall x \in \mathbb{R}$

$$\frac{d \cos x}{dx} = -\sin x$$

~~$$\frac{d \cos(x)}{dx} = -\sin x$$~~

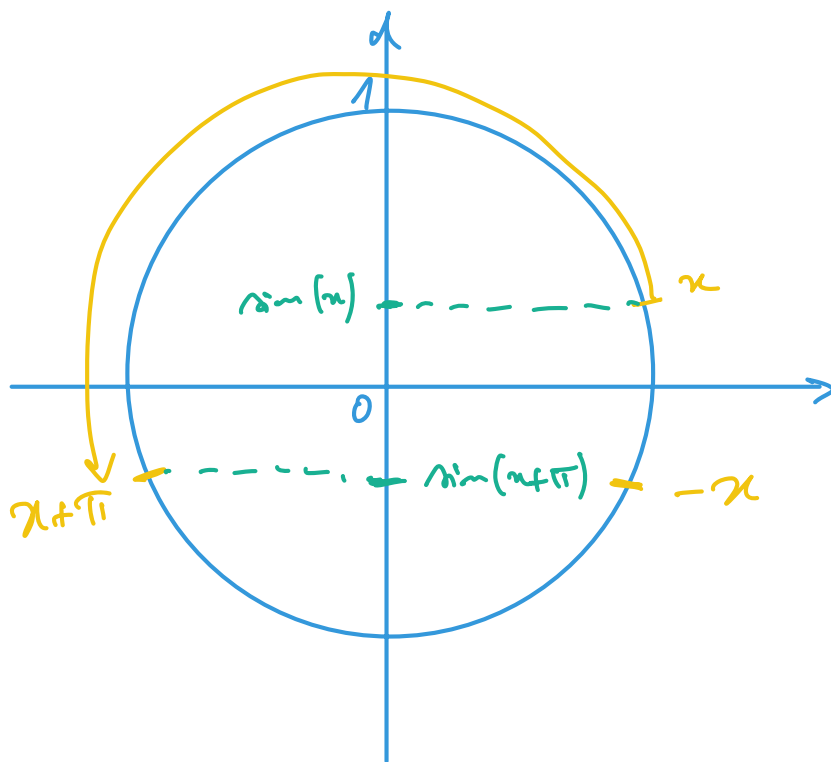
expression

$$\tan'(x) = 1 + \tan^2(x)$$

$$= \frac{1}{\cos^2(x)}$$

$$\tan = \frac{\sin(x)}{\cos(x)}$$

$$\tan'(x) = \frac{\cos \cos - \sin(-)\sin}{\cos^2 x}$$



x angle $\in \mathbb{R}$

$\cos(x)$

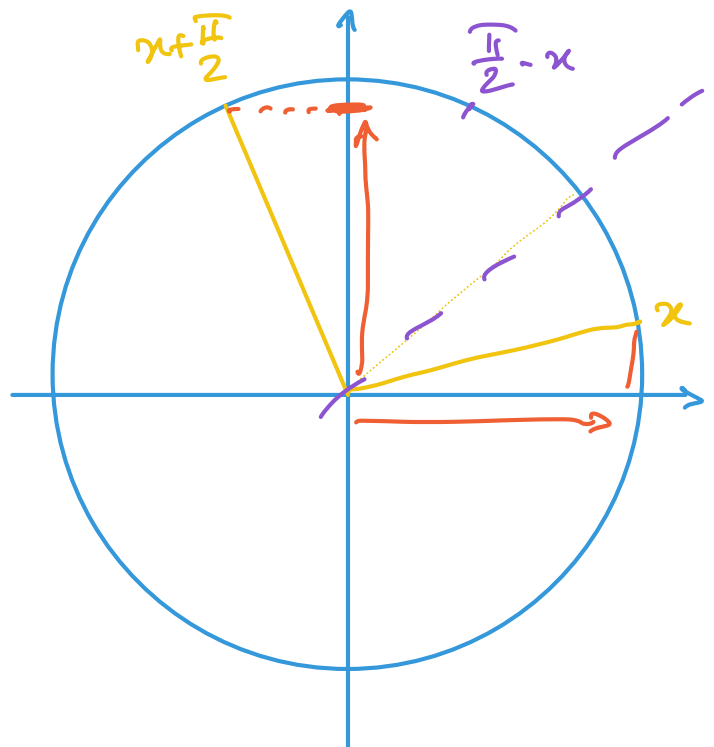
$$\sin(x + 2\pi) = \sin(x)$$

$$\sin(x + \pi) = -\sin(x)$$

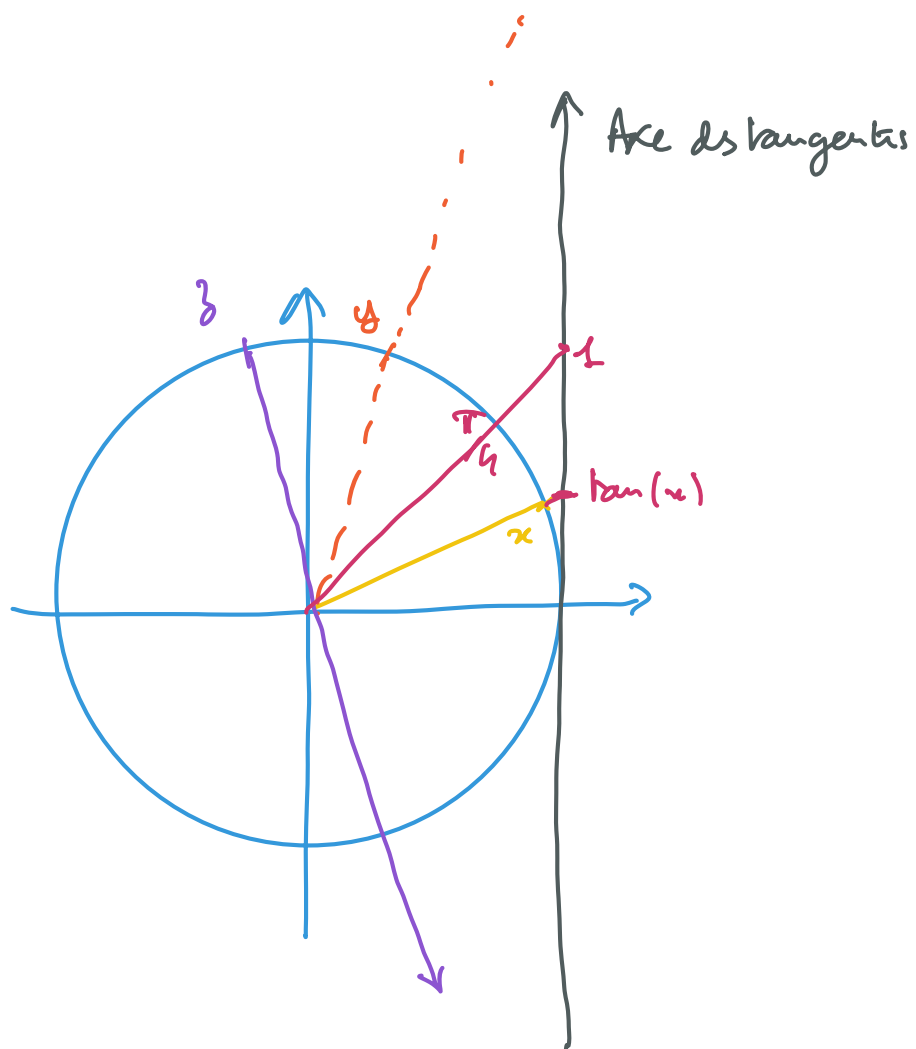
$$\sin(-x) = -\sin(x)$$

$$\sin\left(x + \frac{\pi}{2}\right) = \cos(x)$$

$$\sin\left(\frac{\pi}{2} - x\right)$$

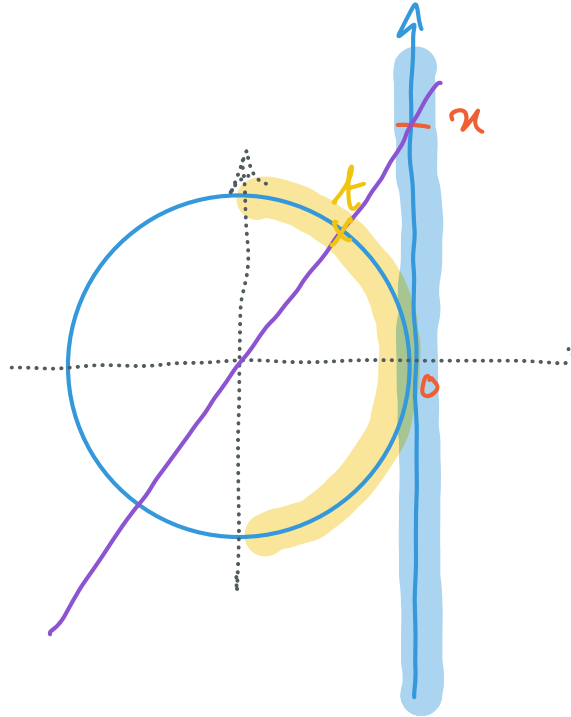


Formule de trigo



1.5 Trigonométrie circulaire réciproque

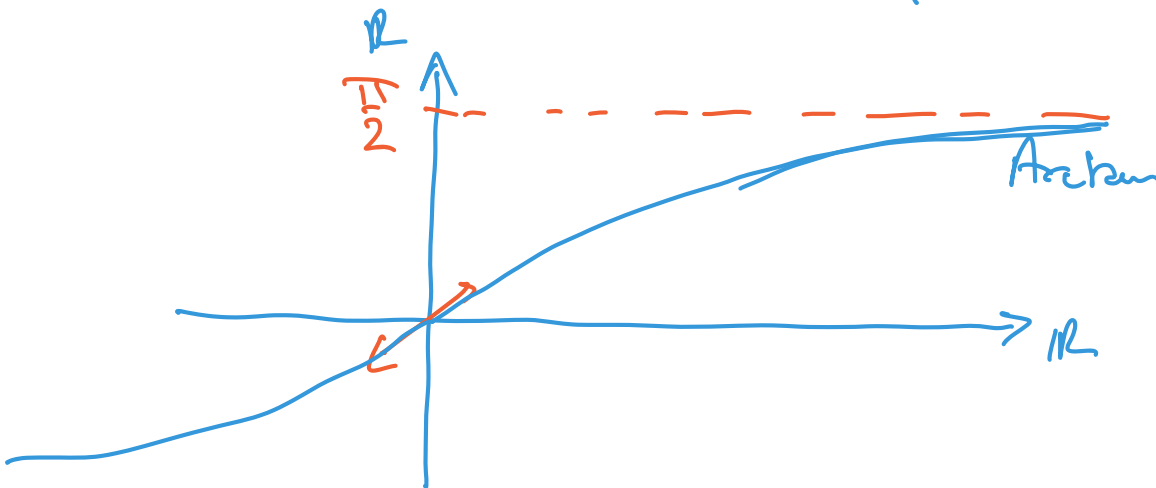
17. Quelles sont les fonctions de trigonométrie circulaire réciproques ?
18. Quel est le domaine de définition de ces fonctions ? Comment sont-elles définies ?
19. Sont-elles dérivables ? Où ça ? Que sont leurs dérivées ? À quoi ressemblent leurs graphes ?
20. Comment utiliser le cercle trigonométrique ?



Arctan : $\mathbb{R}$ $\longrightarrow$ $\mathbb{R}$ ou $]-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}[$ ~~$[-2\pi, 2\pi]$~~

x $\longmapsto$ l'unique $t \in]-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}[$

tg $x = \tan t$.



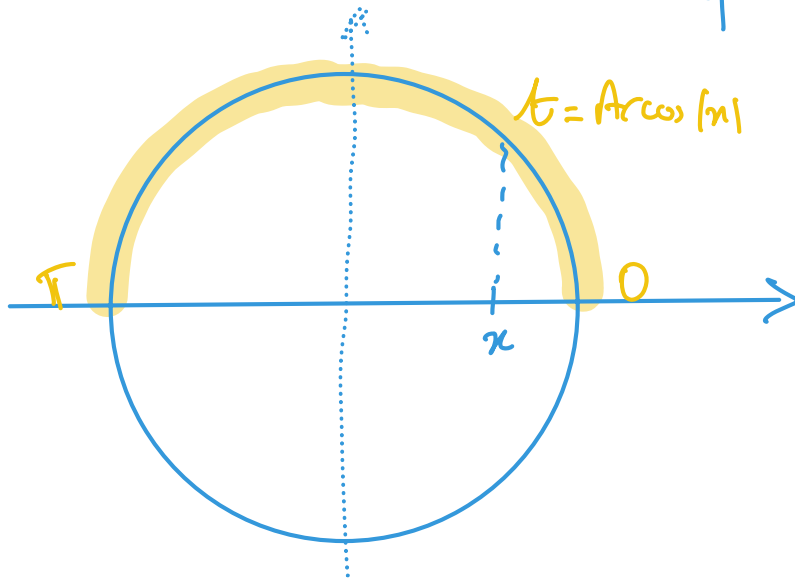
$$\text{Arctan}'(x) = \frac{1}{1+x^2}$$

$$\text{Arctan}'(0) = 1$$

$$\text{Arccos} : \overset{[-1, 1]}{\mathbb{R}} \longrightarrow \mathbb{R}$$

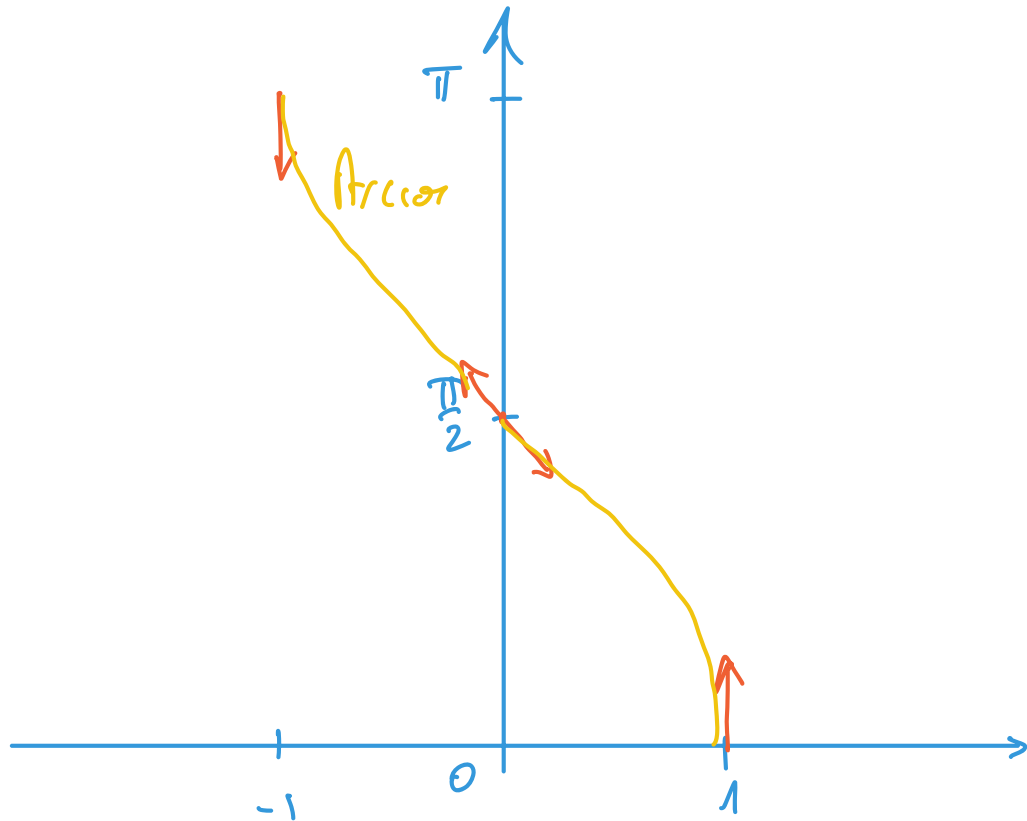
$x \longmapsto$ l'unique t dans $[0, \pi]$

$$\text{t.q. } x = \cos(t)$$



$$\text{Arccos}'(x) = \frac{-1}{\sqrt{1-x^2}}$$

x	-1	0	1
$\text{Arccos}'(x)$	$-\infty$	-1	$-\infty$
Arcosy	π	$\frac{\pi}{2}$	0



$$\text{Arccos}'(x) = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$$

Arccos est définie sur $[-1, 1]$

Arccos est dérivable sur $] -1, 1 [$

Pour: $f: x \mapsto \text{Arcsin}(\sqrt{1+x})$

Domaine de dif de f?

$$x \in D_f \Leftrightarrow \begin{cases} 1+x \in D_{\sqrt{\cdot}} \\ \sqrt{1+x} \in D_{\text{Arcsin}} \end{cases}$$

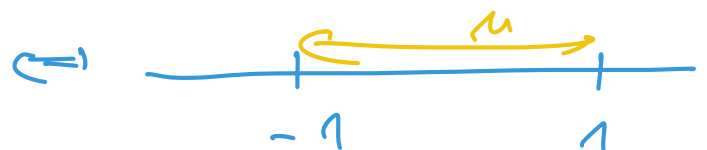
$$\Leftrightarrow \begin{cases} 1+x \geq 0 \\ \sqrt{1+x} \in [-1, 1] \end{cases}$$

Focus!

~~$$\Leftrightarrow -1 \leq \sqrt{1+x} \leq 1$$~~

~~$$\Leftrightarrow \begin{cases} -1 \leq \sqrt{1+x} \\ \sqrt{1+x} \leq 1 \end{cases}$$~~

$$u \in [-1, 1]$$



$$\Leftrightarrow d(u, 0) \leq 1$$

$$\Leftrightarrow u^2 \leq 1$$

$$\Leftrightarrow 1 - u^2 \geq 0$$

dérivabilité!

dérivée

$$u \in]-1, 1[\Leftrightarrow 1 - u^2 > 0$$

$$\frac{1}{\sqrt{1-u^2}}$$

1.1 Puissances

1. Que sont les fonctions puissances ?
2. Quel est le domaine de définition de ces fonctions ? Comment sont-elles définies ?
3. Sont-elles dérivables ? Où ça ? Que sont leurs dérivées ? À quoi ressemblent leurs graphes ?

1.2 Exponentielles et logarithmes

4. Que sont les fonctions exponentielles ? logarithmes ?
5. Quel est le domaine de définition de ces fonctions ? Comment sont-elles définies ?
6. Sont-elles dérivables ? Où ça ? Que sont leurs dérivées ? À quoi ressemblent leurs graphes ?

1.3 Trigonométrie hyperbolique

7. Que sont les fonctions hyperboliques ?
8. Quel est le domaine de définition de ces fonctions ? Comment sont-elles définies ?
9. Sont-elles dérivables ? Où ça ? Que sont leurs dérivées ? À quoi ressemblent leurs graphes ?
10. Quel est le comportement au voisinage de l'infini ?
11. Il y a un formulaire de trigonométrie hyperbolique ?

