

1. Logique élémentaire (partie 1)

- quantificateurs $\forall, \exists$, connecteurs "et" et "ou"
- Négation d'une proposition
- Savoir faire :
Écrire la négation d'une proposition
Savoir démontrer des propositions élémentaires en rédigeant rigoureusement. (« Soit $x \dots$ » « Prenons $x = \dots$ »)

Attention : on n'a pas encore fait les implications et équivalences formellement.

2. Fonctions particulières

- Partie entière, approximation décimale
- valeur absolue
- $\min/\max(a_1, \dots, a_n)$
- Puissance sous forme exponentielle (a^b)

3. Inéquations (avec racines carrées, valeurs absolues, bicarrées, etc. Discussion de cas.)**4. Trigonométrie**

- Trigonométrie, (dont fonction tangente) (sans les complexes pour l'instant) (cf feuille de rappels dans le cours)
- Sinus, cosinus, tangente des angles remarquables
Fonctions trigonométriques des angles associés
 $\cos, \sin, \tan$ de $a + b$

5. Revisions de terminale : étude de fonctions

- Calculs de dérivées usuelles, en particulier dérivées de fonctions composées
- Tableau de variations
- Tracer de tangentes, asymptotes

Dans les prochains épisodes

- Trigonométrie (suite)
- Sommes, produits, coefficients binomiaux