

# 1STL 2018/2019

## Mercredi 5 Septembre

Prise de contact

### CHAPITRE 1 : TRIGONOMETRIE - FONCTIONS CIRCULAIRES

- 1) Arcs et angles
  - a) Mesure en radians d'un arc géométrique
  - b) Radians et degrés
  - c) Mesures d'un arc orienté de cercle trigonométrique
  - d) Mesures d'un angle orienté de vecteurs non nuls
  - d) Repère orthonormé direct

Exercices chap 1

## Jeudi 6 Septembre

- 3) Trigonométrie
  - a) Cosinus et sinus d'un réel
  - b) Cosinus et sinus de  $-x$

Exercices chap 1

## Mardi 11 Septembre

.../...

- c) Cosinus et sinus de  $\pi - x$
- d) Cosinus et sinus de  $\pi + x$
- e) Cosinus et sinus de  $\frac{\pi}{2} + x$
- f) Cosinus et sinus de  $\frac{\pi}{2} - x$
- g) Exemples de simplification d'expressions trigonométriques
- h) Signe de  $\sin x$  et  $\cos x$

## Mercredi 12 Septembre

.../...

- i) Valeurs remarquables de sinus et cosinus

Exercices chap 1

## Jeudi 13 Septembre

- 4) Équations et inéquations trigonométriques
  - a) Équations de la forme  $\cos x = a$

Exercices chap 1

## Mardi 18 Septembre

.../...

- a) Équations de la forme  $\cos x = a$

- b) Équations de la forme  $\cos x = \cos \alpha$

Exercices chap 1

## Mercredi 19 Septembre

.../...

- c) Équations de la forme  $\sin x = a$
- d) Équations de la forme  $\sin x = \sin \alpha$

Exercices chap 1

## Jeudi 20 Septembre

- 4) Fonctions périodiques
  - a) Définition
  - b) Périodicité des fonctions  $x \mapsto r \cos(\omega x + \varphi)$  et  $x \mapsto r \sin(\omega x + \varphi)$

Exercices chap 1

## Mardi 25 Septembre

- 5) Courbe des fonctions sinus et cosinus

Exercices chap 1

*DM 1 pour le mardi 2 oct*

### CHAPITRE 2 : SECOND DEGRÉ

- 1) Définitions
  - a) Trinôme du second degré
  - b) Racines d'un trinôme du second degré

## Mercredi 26 Septembre

- 2) Factorisation d'un trinôme du second degré
  - a) Forme canonique
  - b) Factorisation, signe et racines
- 3) Tableau récapitulatif
- 4) Application à la résolution d'équations
  - a) Équations du second degré avec  $b \neq 0$  et  $c \neq 0$

## Jeudi 27 Septembre

Exercices chap 2

## Mardi 2 Octobre

.../...

- b) Équations du second degré avec  $b = 0$  ou  $c = 0$
- c) Équations se ramenant à des équations du second degré

Exercices chap 2

**Mercredi 3 Octobre**

5) Application à la résolution d'inéquations

- a) Inéquations du second degré avec  $b \neq 0$  et  $c \neq 0$

Exercices chap 2

**Jeudi 4 Octobre**

.../...

- b) Inéquations du second degré avec  $b = 0$  ou  $c = 0$
- c) Autres inéquations

**Mardi 9 Octobre**

*DS 1*

*DM 2 pour le mardi 16 oct*

**Mercredi 10 Octobre**

6) Relation entre les coefficients et les racines d'un trinôme du second degré

- a) Propriété
- b) Application à la détermination de deux nombres connaissant leur somme et leur produit

Exercices chap 2

**Jeudi 11 Octobre**

.../...

- b) Application à la détermination de deux nombres connaissant leur somme et leur produit

Exercices chap 2