

PROGRESSION SECONDE

1. Repérage dans le plan

- Coordonnées du milieu.
- Lignes de niveau.

1 semaine

* * * * *

2. Affectation

- Variables, affectation, typage.
- Évolution absolue, évolution relative.

Opérations sur la calculatrice, Python.

1 semaine

* * * * *

3. Résolution graphique d'équations & d'inéquations

- Résolution graphique d'équations.
- Résolution graphique d'inéquations.
- Signe de fonctions.
- Variations de fonctions.

Ensemble liste, intervalles bornés, réunion, menu fonction de la calculatrice.

1,5 semaine

* * * * *

4. Solides de l'espace

- Zoologie des solides.
- Aires & Volumes.
- Repérage sur le sphère.

1 semaine

* * * * *

5. Fonction informatique

- Mots-clefs : `input`, `def`, `return`.

1 semaine

* * * * *

6. Résolution algébrique d'équations & d'inéquations

- Utilisation des différentes formes.
- Développer.

Intervalles non bornés.

1,5 semaine

* * * * *

TOUSSAINT

* * * * *

7. Statistique descriptive, caractère discret

- Nuage de points.
- E.C.C., F.C.C., moyenne pondérée.
- Quartiles.

1 semaine

* * * * *

8. Boucles bornées

- Objets intégrés : `for`, `range`.

1 semaine

* * * * *

9. Configuration du plan

- Distance.
- Trigonométrie dans le triangle rectangle.
- Notion de vecteurs.

1 semaine

* * * * *

10. Équations produit

- Factorisation.
- Produit nul.
- Équations quotient.

1,5 semaine

* * * * *

11. Fonctions affines

- Utilisation des fonctions affines.
- Sens de variation & signe.

1 semaine

* * * * *

12. Transformations du plan

- Cercle circonscrit, tangentes.
- Symétries axiale & centrale.

1 semaine

* * * * *

SATURNALES

* * * * *

13. Instruction conditionnelle

- Tests, booléens.
- Objets intégrés : `if`, `elif`, `else`.
- Algorithme de dichotomie.

Négation.

1 semaine

* * * * *

14. Fonctions de référence

- Fonctions carrée & inverse.
- Variations de fonctions.

1 semaine

* * * * *

15. Fluctuation

- Intervalle de fluctuation.
- Règle de décision.

1 semaine

* * * * *

16. Translation

- Somme de vecteurs.
- Multiplication par un scalaire.
- Homothétie.

1 semaine

* * * * *

17. Statistique descriptive, caractère discret

- Nuage de points.
- E.C.C., F.C.C., moyenne pondérée.
- Quartiles.

1 semaine

* * * * *

18. Statistique descriptive, caractère continu

- Courbe des F.C.C., histogramme.
- Quartiles, médiane, moyenne.

1 semaine

* * * * *

HIVER

* * * * *

19. Boucles non bornées

- Mot-clef : `while`.

1 semaine

* * * * *

20. Deuxième degré

- Forme développée.
- Forme canonique, variations.

1 semaine

* * * * *

21. Équations de droite

- Caractérisation analytique.
- Coefficient directeur.
- Position relative.

1 semaine

* * * * *

22. Probabilités

- Modèle.
- Évènements, opérations
- Représentations.

Intersection.

1 semaine

* * * * *

PÂQUES

* * * * *

23. Colinéarité

- Colinéarité & applications.

1,5 semaine

* * * * *

24. Inéquations produits

- Tableaux de signes combinés.
- Valeur interdite.

1 semaine

* * * * *

25. Système

- Résolution de systèmes.

1 semaine

* * * * *

26. Incidence dans l'espace

- Droites, plans.
- Règles d'incidence.

1 semaine

* * * * *

27. Trigonométrie

- Enroulement.
- Cosinus & sinus.

1 semaine

* * * * *

ÉTÉ

* * * * *