

<https://prevert-maths.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article591>



Mathématiques expertes en terminale A - 2021-2022

- Espace terminales - Mathématiques en terminale : spécialité et options -

Date de mise en ligne : jeudi 30 juin 2022

Copyright © Maths au lycée Prévert - Tous droits réservés

Les élèves de terminale A suivant l'option mathématiques expertes en 2021-2022 ont subi les devoirs surveillés et maison ci-dessous.

Devoir surveillé numéro 4

1h 30.

Au programme :

- théorèmes de Bezout et de Gauss, équations diophantiennes ;
- congruences ;
- nombres complexes : argument, forme trigonométrique.



Devoir maison numéro 3

Au programme :

- Calcul matriciel, matrices à coefficients entiers
- Arithmétique, théorèmes de Bezout et de Gauss
- Plus grand commun diviseur

 Math expertes - DM3	 DM 3 - Fiche de correction
---	--

Devoir surveillé numéro 3

1 heure.

Au programme :

- Calcul matriciel

- Diagonalisation
- Raisonnement par récurrence
- Suites imbriquées
- Suite de Fibonacci et matrices



Math expertes - DS3

Devoir maison numéro 2

Au programme :

- Calcul matriciel
- Arithmétique : congruences, recherche d'un inverse
- Chiffre de Hill
- Tableur

 Math expertes - DM 2	 DM 2 - Fiche de correction
---	---

Devoir surveillé numéro 2

1 heure.

Au programme :

- Congruences : définition, calculs, équations
- Critère de divisibilité par 11
- Rechercher d'inverse modulo n par disjonction de cas
- Chiffrement affine
- Algorithme, recherche de diviseurs, nombres premiers



Math expertes - DS 2

Devoir surveillé numéro 1

1 heure.

Au programme :

- Nombres complexes, calculs algébriques (addition, multiplication, division)
- Résolution d'équations du premier ou du second degré dans \mathbb{C}
- Géométrie : alignement, distance, cercle



Math expertes - Devoir surveillé 1

Devoir maison numéro 1

Au programme :

- Nombres complexes, calculs algébriques (addition, multiplication, division)
- Résolution d'une équation du second degré dans \mathbb{C}
- Géométrie dans le plan complexe : alignement, module et distance, cercle
- Appartenance à un lieu de points

 Math expertes - Devoir maison 1	 DM 1 - Fiche de correction
---	---

Remarque : une coquille s'étant glissée dans l'énoncé original, le sujet présenté ici présente deux "parties B" : l'une modifiée en tenant compte de la coquille (problème d'alignement) ; l'autre avec le bon calcul à faire (problème de cercle).