



Filière : technique de qualification

Nombre d'heures par semaine : 4

Local particulier : /

Contenu des cours :

- En 3^e : pourcentages – puissances – fonctions du 1^{er} degré : pente d'une droite, équations – signe d'une fonction – transformations de formule – système d'équations à deux inconnues – inéquations – périmètres, aires, valeurs – racines carrées et Pythagore – projection orthogonale – trigonométrie – angles
- En 4^e : statistiques – équations du 2^e degré – fonctions du 2^e degré – étude de signes et inéquations du 2^e degré – homothéties et figures semblables – Thalès – passage des 2D vers 3D : représentation des solides - vecteurs

Matériel nécessaire pour suivre le cours :

Calculatrice scientifique, aristo, manuel « Math pour se qualifier »

Compétences à maîtriser à la fin du degré :

1. Statistiques : notions d'effectifs – fréquences – variantes discrètes, continuées, qualitatives ...
2. 2^e degré : équations incomplètes (mise en évidence) ;
3. Fonctions 2^e degré et inéquations : études de signes et problèmes.

4. Figures semblables : démontrer en appliquant des critères ;
5. 2D-> 3D : représentation des solides ;
6. Vecteurs : maîtriser les opérations et les applications concrètes.

Activités parascolaires liées à ce cours : /

Exigences à remplir pour suivre ce cours (prérequis): /