

Objectifs de l'examen d'entrée Passage en classe de S1S

Mathématiques

- Racine carrée.
- Rationnels et irrationnels.
- Polynôme à une variable.
- Expressions fractionnaires.
- Tangentes et cercle.
- Théorème de Thalès (+ réciproque).
- Equations de droites.

Chimie

L'atome

- Les constituants du noyau
- Numéro atomique, Nombre de masse, isotopes et masse atomique
- Niveau d'énergie, Configuration électronique
- Tableau périodique

Les liaisons chimiques

- Stabilité des gaz rare (inertes)
- Symbole électronique
- Formation d'une liaison chimique
- Liaison covalente
- Liaison ionique

L'électrochimie

- Réactions d'oxydoréduction
- Pile

La chimie organique

- Alcanes
- Formule structurale semi-développée
- Alcanes à chaîne linéaire
- Nomenclature

Physique

- Tension continue et alternative.
- Conducteurs ohmiques.
- Puissance et énergie électrique.
- Les forces.
- Équilibre d'un solide.
- Poussée d'Archimède.