



Matematik eğitiminin genel amaçları



Matematiksel kavramları ve sistemleri anlayabilmek, günlük hayatta ve diğer alanlarda kullanabilmek, herhangi bir alanda ileri bir eğitim alabilmek için gerekli matematiksel bilgi ve becerileri kazanabilmektir.

Matematiksel düşünceleri mantıklı bir şekilde açıklamak ve paylaşmak için doğru terminolojiyi ve dili kullanmak, tahmin etme ve zihinden işlem yapma becerilerini etkin olarak kullanmak, tüme varım ve tümenden gelim ile ilgili çıkarımlar yapabilmek, problem çözme süreci içinde matematiksel düşünce ve akıl yürütmeleri ifade edebilmektir.

Ayrıca, matematiğe yönelik olumlu tutum geliştirebilmek, özgüven aşlamak, entellektüel merakı geliştirmek, matematiğin tarihi gelişimini ve buna paralel olarak insan düşüncesinin gelişmesindeki rolünü kavramak, araştırma yapma, bilgi üretme ve kullanma gücünü geliştirebilmek ve matematiğin sanatla ilişkisini kurabilmek, estetik duygularını geliştirebilmektir.

Milli Eğitim Bakanlığının belirlediği Matematik, Geometri ve Analitik Geometri derslerinin müfredat programı konularının her sınıfa dağılımı aşağıdaki gibidir :

Hazırlık

Matematik programı

Amacımız ilköğretimde öğrenilen matematik konularını tekrarlayarak Fransızca matematik için gerekli sözcük dağarcığını elde etmek, önerme ve teoremleri Fransızca olarak belirtebilmektir.

Bu hazırlık senesi, öğrencilerin lise 1 programında görülecek yeni kavramları Fransızca olarak takip edebilme olanağı sağlayacaktır.

- Sayma sistemi ve sayıların kullanımı.
- Koordinat sistemi.
- Oran ve yüzde.
- Birinci dereceden denklemler.
- Kümeler.
- Doğal sayılar ve tam sayılar.
- Ondalık ve Rasyonel sayılar kümelerinde işlemler.
- Harfli ifadeler.
- İrrasyonel sayılar.
- Denklem sistemleri
- Düzlemsel geometri kavramları.

9.sınıf

✧ Matematik programı

- Mantık.
- Sayılar.
- Kümeler.
- Bağntı ve İşlem.
- Fonksiyonlar.

✧ Geometri programı

- Geometride temel kavramlar.
- Çokgenler ve düzlemde kaplamalar.
- Dik prizmalar ve piramitler.
- Çember ve daire.
- Dik dairesel silindir ve koni, küre.

10.sınıf

✧ **Matematik programı**

- Polinomlar.
- İkinci dereceden denklemler ve eşitsizlikler.
- İkinci dereceden fonksiyonlar ve paraboller.
- Trigonometri.

✧ **Geometri programı**

- Düzlem geometride temel kavramlar ve ispat biçimleri.
- Düzlemde nokta, doğru ve vektörler.
- Koordinat sistemleri.
- Doğrular.
- Üçgenler.
- Dönüşümler.

11.sınıf

✧ Matematik programı

- Karmaşık sayılar.
- Logaritma.
- Tümevarım.
- \sum ve \prod sembolleri.
- Dizi ve seriler.
- Matris ve determinantlar.
- Olasılık ve istatistik.

✧ Geometri programı

- Dörtgenler.
- Özel dörtgenler.
- Çokgenler
- Çember
- Konikler

🔗 **12.sınıf**

✧ **Matematik programı**

- Fonksiyonlar.
- Limit ve süreklilik.
- Türev ve uygulamaları.
- İntegral ve uygulamaları.

✧ **Geometri programı**

- Uzay geometri.
- İzdüşüm.
- Prizma.
- Silindir.
- Piramit.
- Koni.
- Küre.

✧ **Analitik geometri programı**

- Doğrunun analitik incelenmesi.
- Çemberin analitik incelenmesi.
- Vektörler.
- Uzayda vektör, doğru ve düzlem.
- Koniklerin analitik incelenmesi