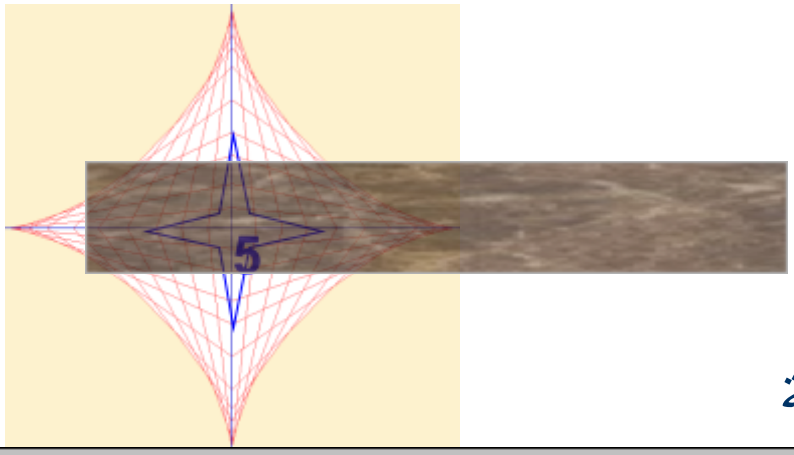


الكفاءات المستهدفة

- حساب نهاية دالة عندما يؤول x إلى x_0 أو إلى $+\infty$ أو إلى $-\infty$.
- معرفة نهاية دالة عندما يؤول x إلى x_0 أو إلى $+\infty$ أو إلى $-\infty$.
- حساب نهاية دالة ناطقة عند عدد a حيث a حد لمجموعة تعريف هذه الدالة.
- التفسير البياني لنهاية غير منتهية لدالة عندما يؤول x إلى x_0 .
- معرفة شرط وجود مستقيم مقارب يوازي أحد محوري المعلم.
- تبرير أن مستقيما معلوما هو مستقيم مقارب.البحث عن مستقيم مقارب مائل.
- استعمال النظريات الأولية(المجموع، الجداء، المقلوب و حاصل القسمة) لحساب نهايات.
- حساب نهايات بإزالة عدم التعيين.



- ❖ بعد تقديم دراسة نهايات دالة عند أطراف مجموعة تعريفها يبقى الهدف الأساسي من هذا الفصل إتمام تكوين المتعلم و جعله أكثر استقلالية فيما يخص الدراسة التامة لدالة انطلاقا من عبارتها الجبرية ثم تمثيلها بيانيا و ذلك من خلال دراسة الدوال المنصوص عليها في البرنامج و هي الدوال كثيرات الحدود و الدوال الناطقة البسيطة.
- ❖ يتم كذلك في هذا الفصل دراسة السلوك التقاربي لمنحني دالة من خلال تعيين المستقيمات المقاربة له (إن وجدت) و الموازية لمحور الفواصل أو محور التراتيب انطلاقا من حساب النهايات و كذلك تعيين المستقيم المقارب المائل (إن وجد) إما بعملية البحث عليه أو استنتاجه انطلاقا من العبارة الجبرية للدالة.