



المستقيم المعرف بالمعادلة

$$x = a$$

مقارب عمودي لمنحنى الدالة f

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty$$

المستقيم المعرف

$$y = \alpha$$

مقارب أفقى لمنحنى الدالة

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \alpha$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{f(x)}{x}$$

نحسب

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \infty$$


<http://www.vraai-colorpages.net>

العدد 0

عدد حقيقي غير منعدم a

مالانهائية

منحنى الدالة f يقبل فرعا
شلمجيا في اتجاه محور
الأفاصيل جوار $+\infty$

نحسب
النهائية

منحنى الدالة f يقبل فرعا
شلمجيا في اتجاه محور
الأرتاب جوار $+\infty$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) - ax$$

عدد حقيقي b

مالانهائية

المستقيم المعرف بالمعادلة $y = ax + b$ مقارب لمنحنى
الدالة f جوار $+\infty$

منحنى الدالة f يقبل فرعا شلمجيا في اتجاه المستقيم المعرف بالمعادلة
 $y = ax$ جوار $+\infty$

إذا كان $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) - (ax + b) = 0$ فإن المستقيم المعرف بالمعادلة $y = ax + b$ مقارب لمنحنى الدالة f جوار $+\infty$