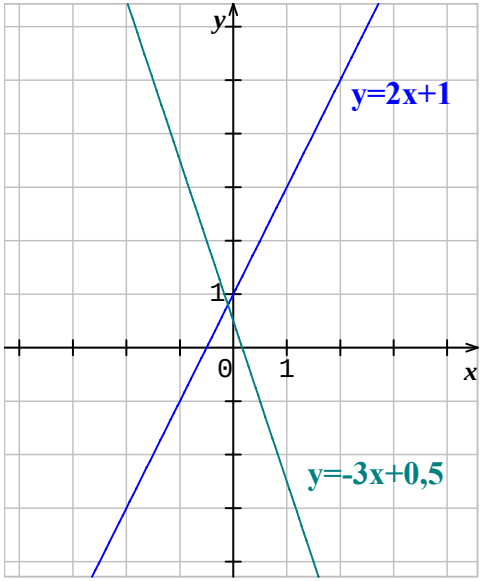
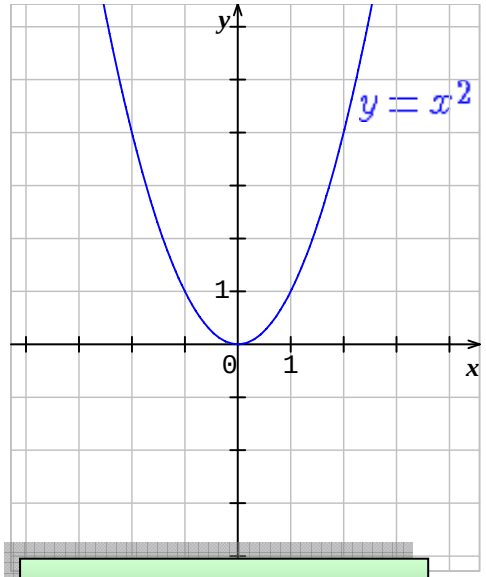
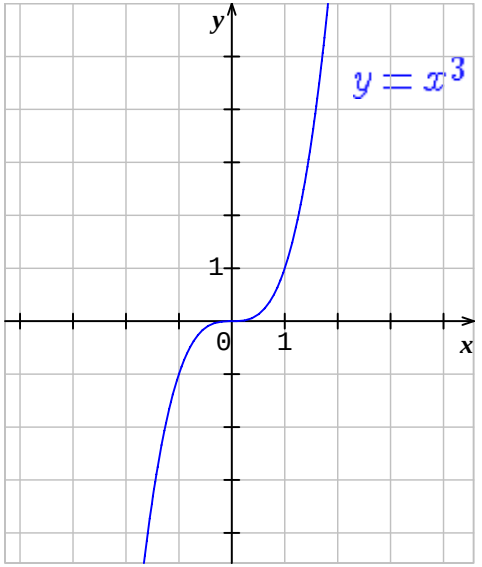
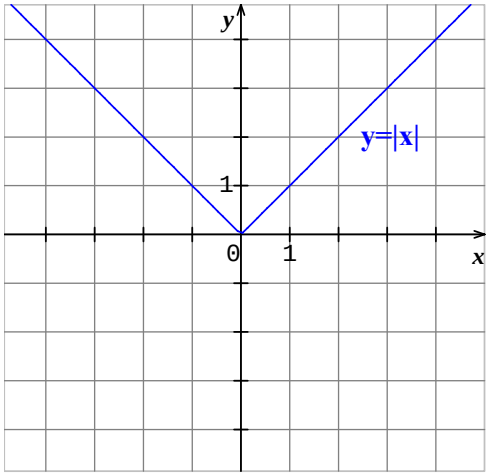
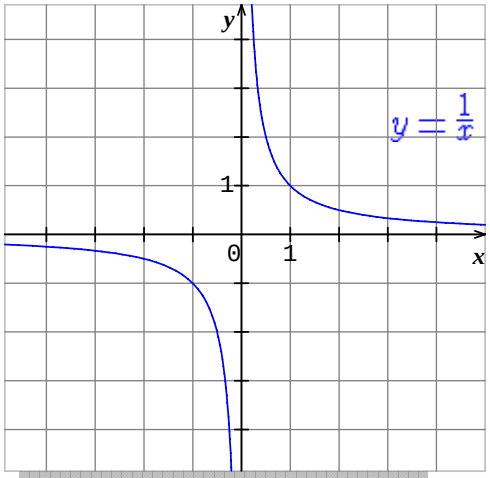
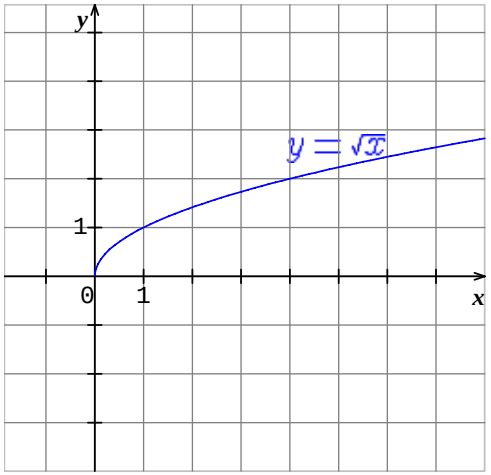
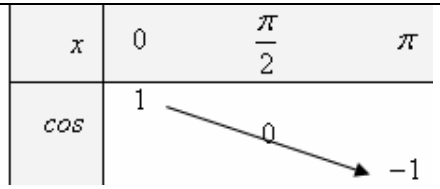
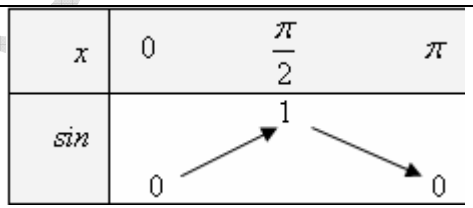
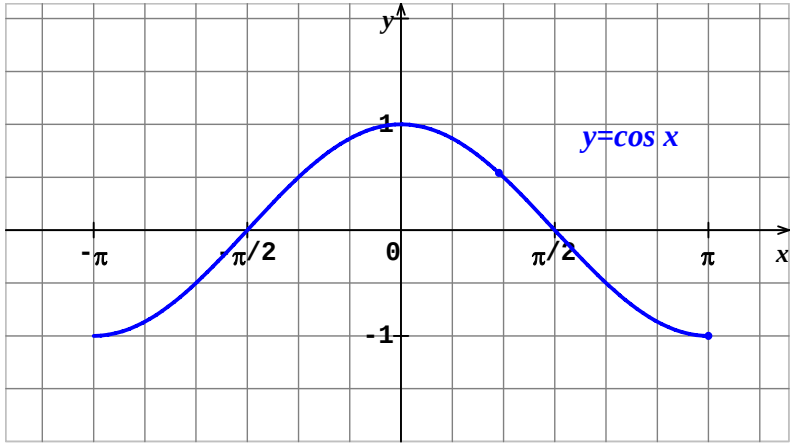
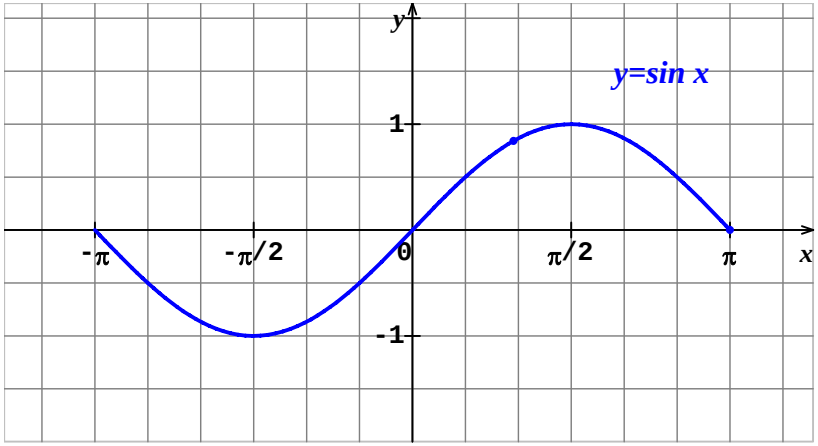
الدوال المرجعية الأساسية

الدالّة	تآلفيّة	مربّع	مكعّب
$x \mapsto$	$ax+b$	x^2	x^3
مجموعة التعريف	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$
التغيّرات	• إذا كان $a<0$ متناقصة تماما على $\mathbb{R}$ • إذا كان $a>0$ متزايدة تماما على $\mathbb{R}$	متناقصة تماما على $]-\infty;0]$ متزايدة تماما على $[0;+\infty[$	متزايدة تماما على $\mathbb{R}$
الشفعيّة		زوجيّة	فرديّة
عناصر التناظر		محور التراتيب محور تناظر للمنحنى (في المعلم المتعامد)	مبدأ المعلم مركز تناظر
المنحنى	مستقيم	قطع مكافئ	
تمثيله			

زوروا موقعنا : cmsl.free.fr

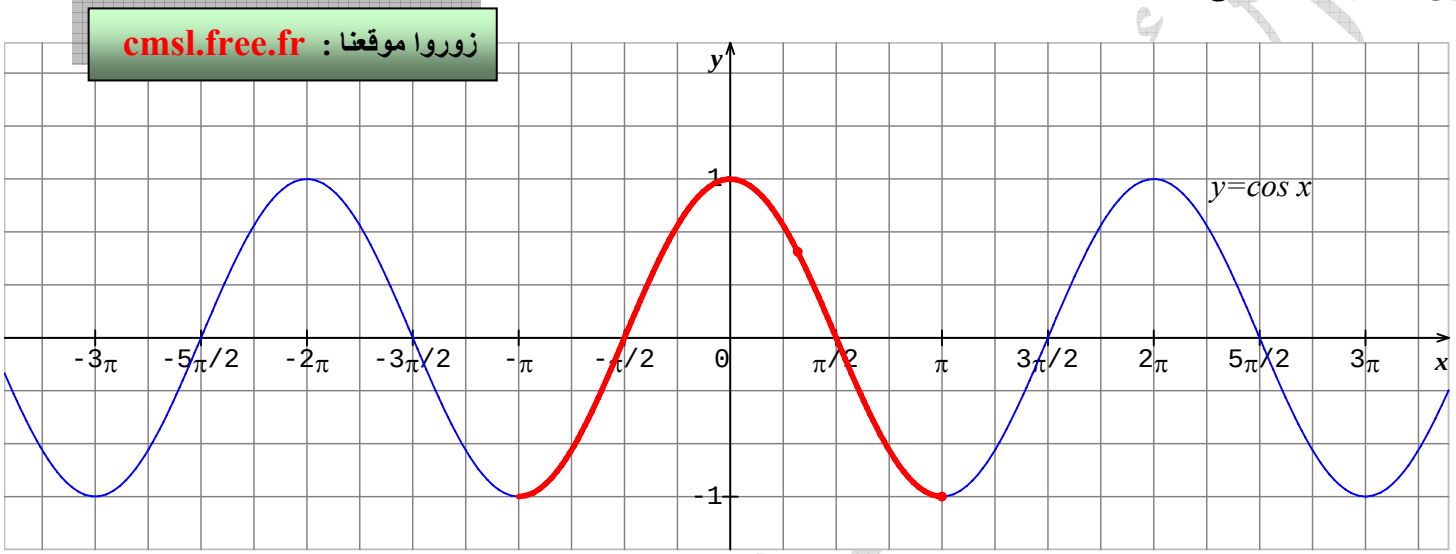
الدالّة	القيمة المطلقة	مقلوب	الجذر التربيعي
$x \mapsto$	$\lvert x \rvert$	$\frac{1}{x}$	$\sqrt{x}$
مجموعة التعريف	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}^*$	$[0;+\infty[$
التغيّرات	**متناقصة تماما** على $]-\infty;0]$ **متزايدة تماما** على $[0;+\infty[$	**متناقصة تماما** على $]-\infty;0[$ وعلى $]0;+\infty[$.	**متزايدة تماما** على $[0;+\infty[$
الشفعيّة	زوجيّة	فرديّة	
عناصر التناظر	محور التراتيب **محور تناظر** للمنحنى (في المعلم **المتعامد**)	مبدأ المعلم **مركز تناظر**	
المنحنى		قطع زائد	
تمثيله			

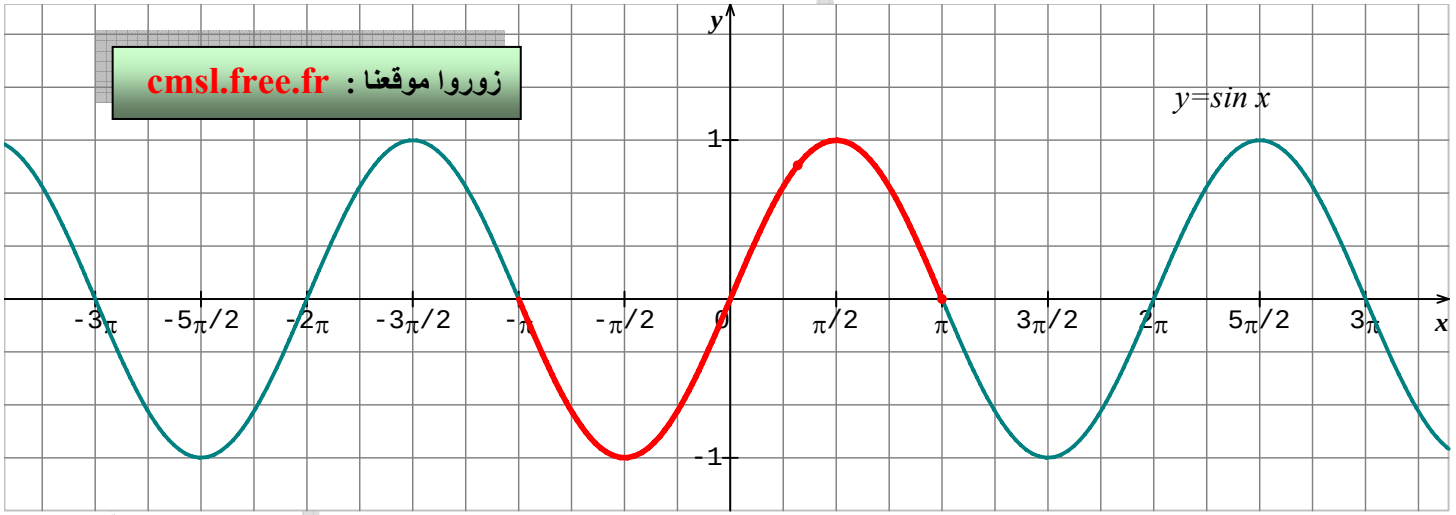
زوروا موقعنا : cmsl.free.fr

الدالّة	جيب تمام	جيب
$x \mapsto$	$\cos x$	$\sin x$
مجموعة التعريف	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$
الدّور	دوريّة وَ 2π دور لها، لكلّ x من $\mathbb{R}$: $\cos(x+2\pi)=\cos(x)$	دوريّة وَ 2π دور لها، لكلّ x من $\mathbb{R}$: $\sin(x+2\pi)=\sin(x)$
الشفعيّة	زوجيّة	فرديّة
جدول التغيّرات		
عناصر التناظر	محور التراتيب **محور تناظر** للمنحنى (في المعلم **المتعامد**)	مبدأ المعلم **مركز تناظر**
تمثيله		

زوروا موقعنا : cmsl.free.fr

بيان الدالة **جيب تمام** cos وَ بيان الدالة **جيب** sin على $\mathbb{R}$ هما :





ملحوظة : يمكن استنتاج أيّ جزء من الدالة **جيب تمام** (أو الدالة **جيب**) من الجزء الملوّن بالأحمر وذلك بإنجاز **"دوريًا"** مثيلات له لأنّ كلاً من الدالتين دوريّة وَ 2π دور لها.