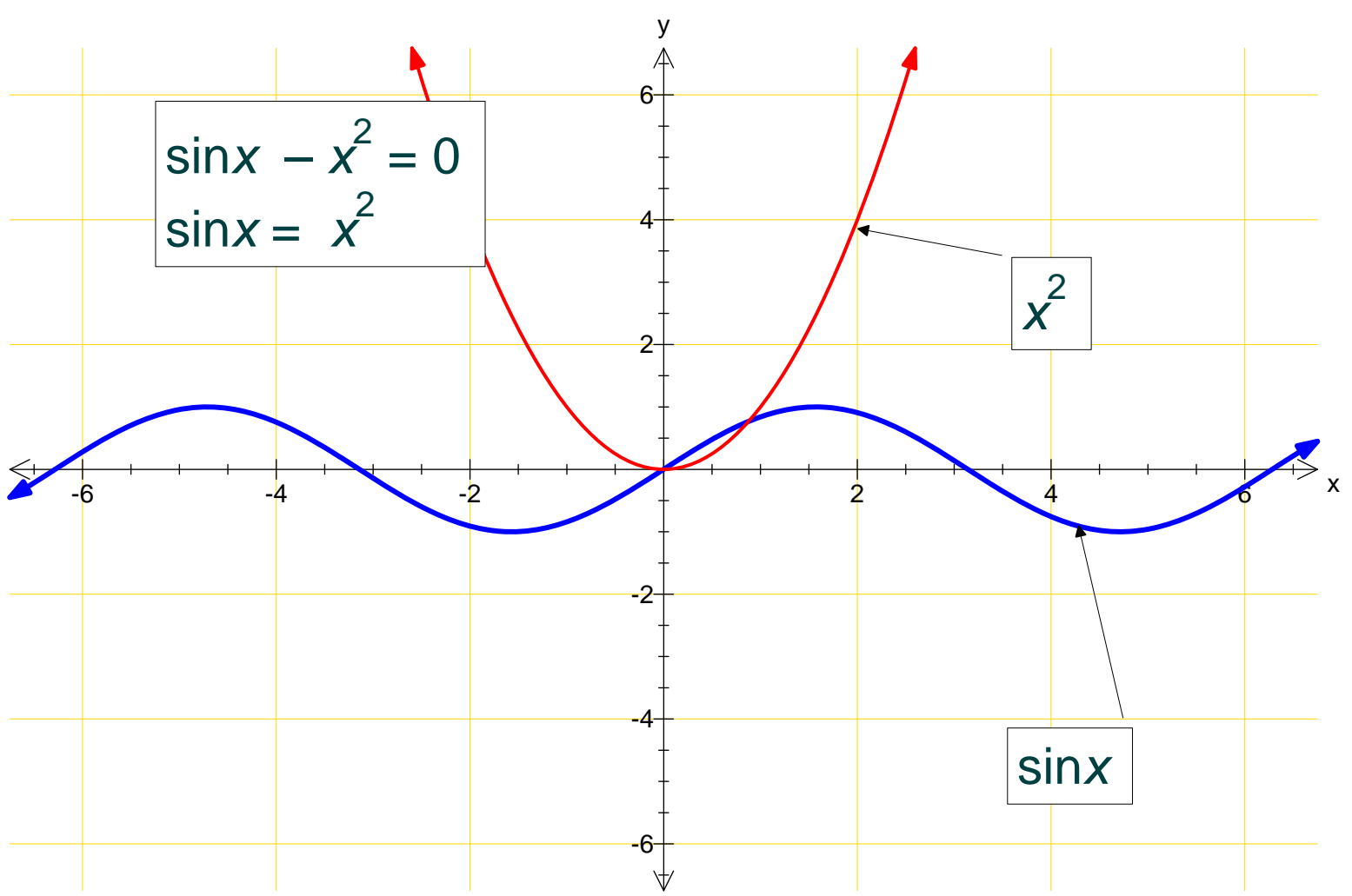
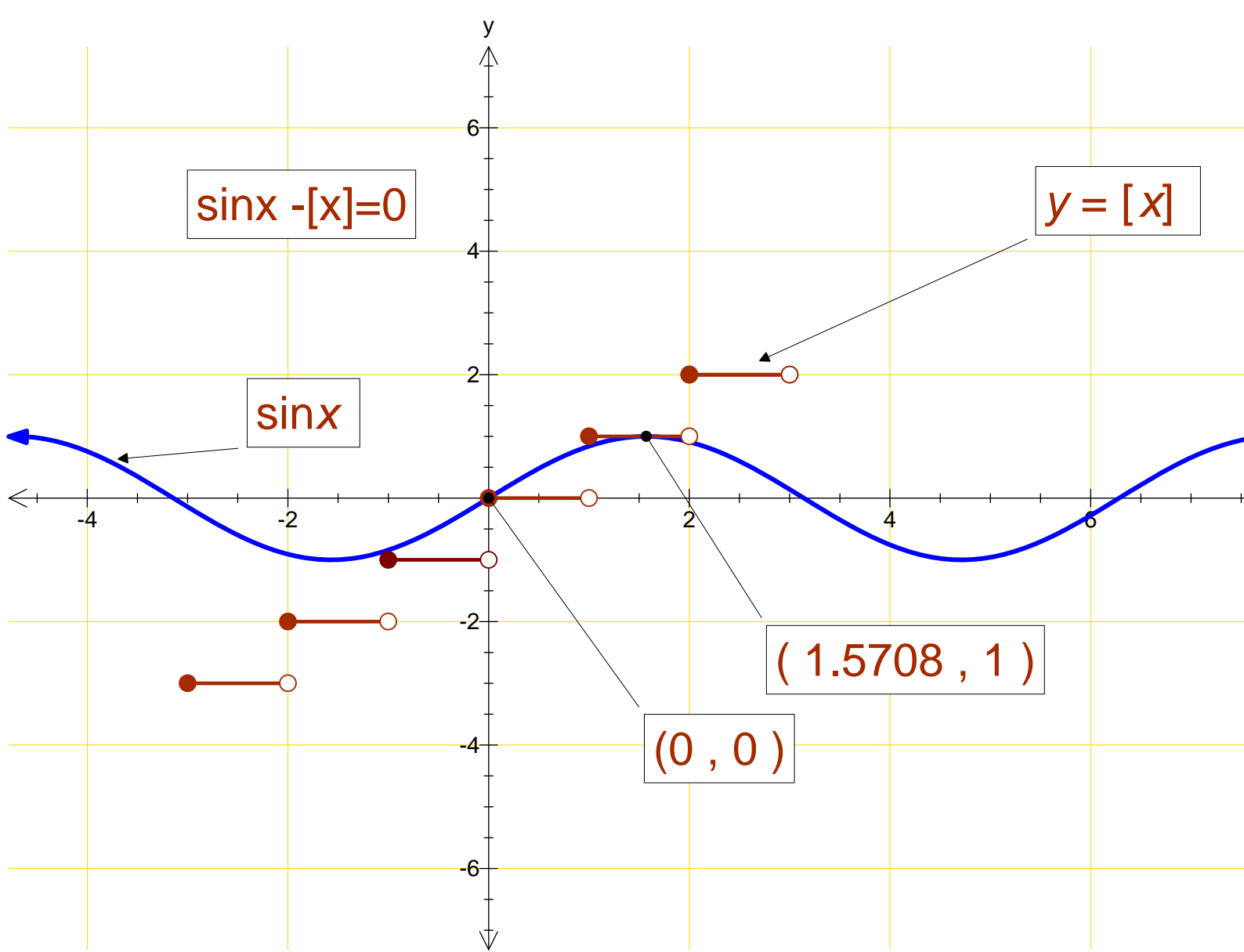
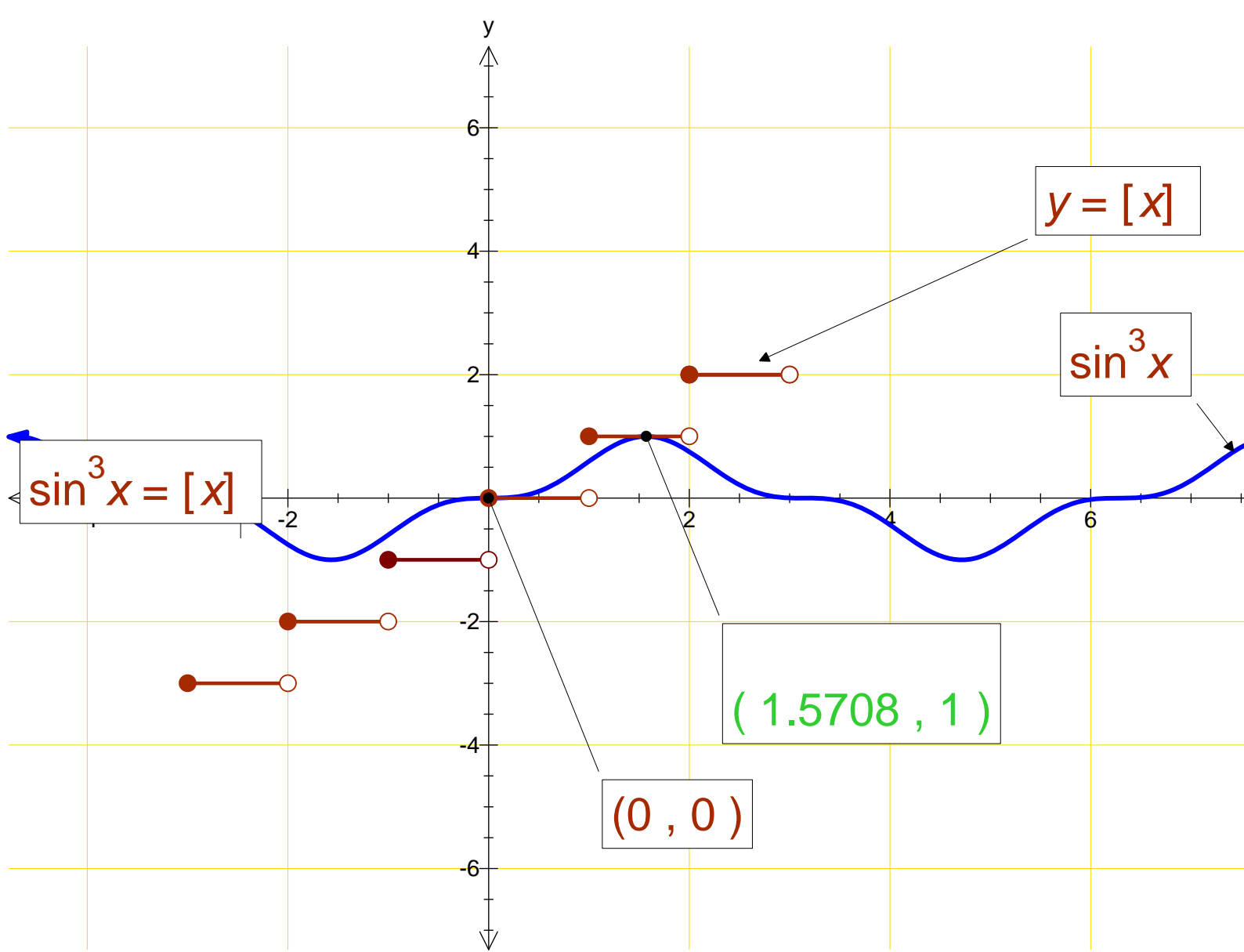


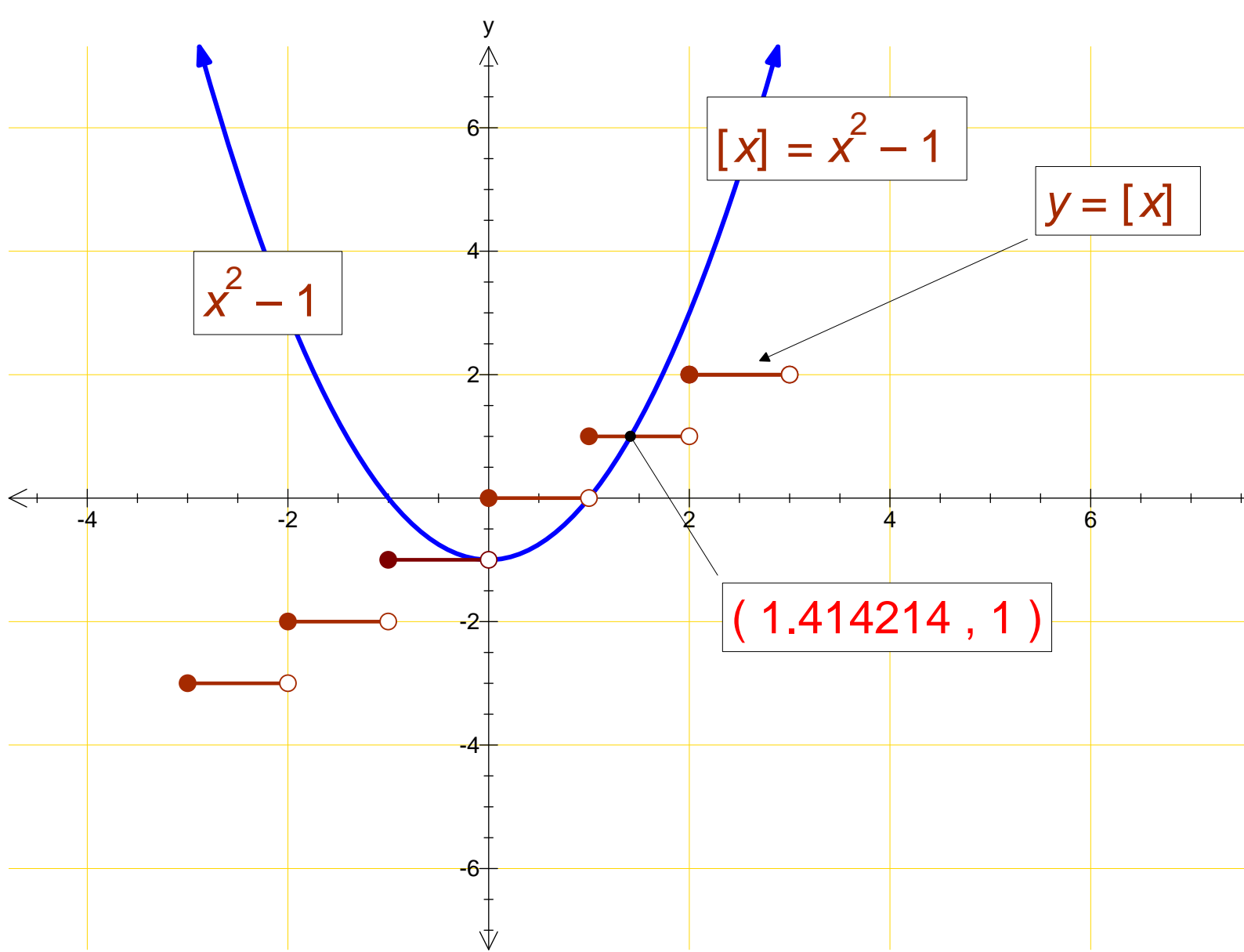
مبحث حل معادله به روش ترسیم
در این معادله ها معمولا توابع از یک جنس نیستند
یا حل معادله به روش های کلاسیک و معمولی امکان ندارد
و یا بسیار سخت است
پس معادله را به صورت دو تابع مساوی با هم در آورده
و هر دو تابع را در یک دستگاه مختصات رسم می کنیم
نقاط تقاطع جوابهای معادله اند .
به مثالهای زیر توجه کنید

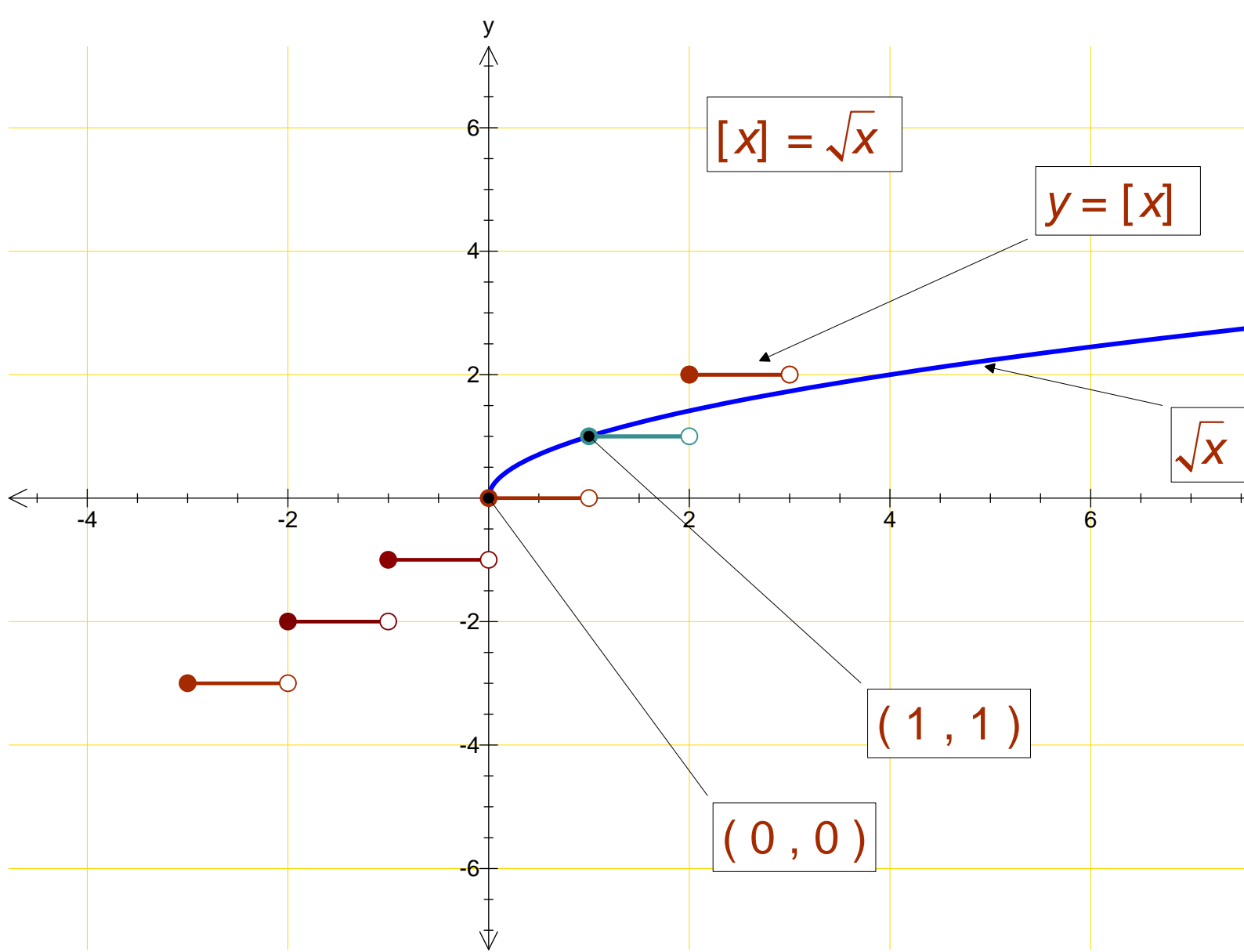
$$\sin x - x^2 = 0$$
$$\sin x = x^2$$

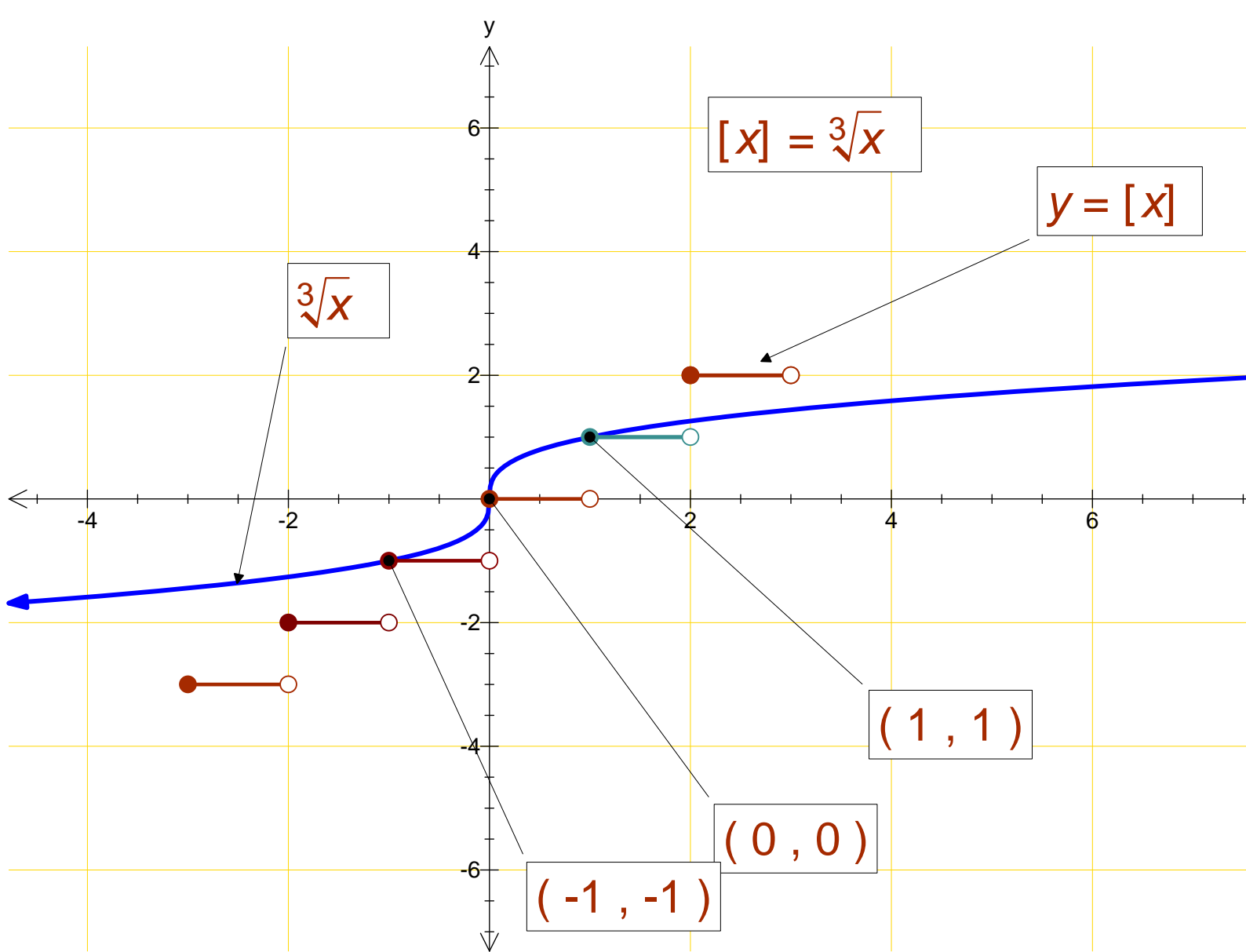


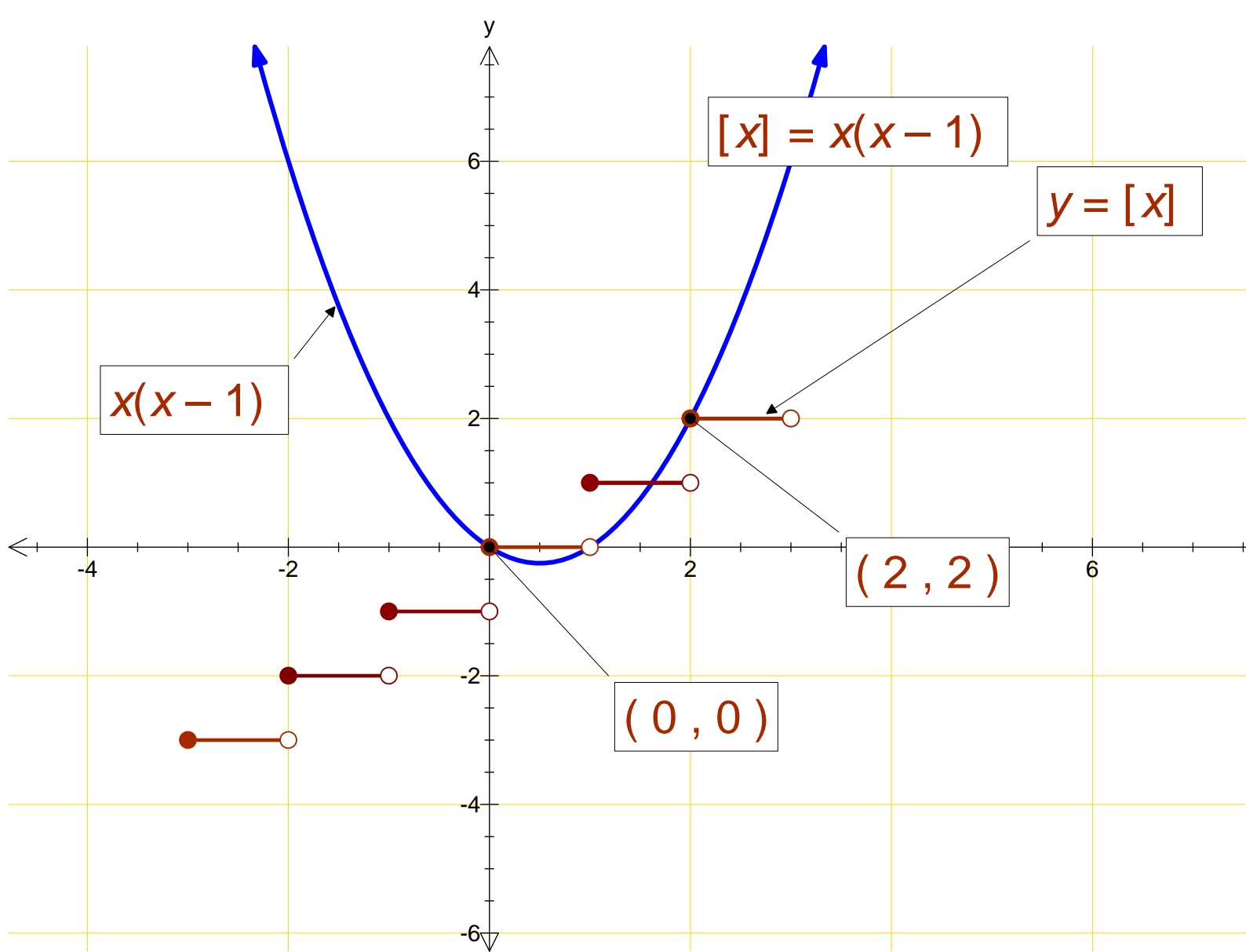


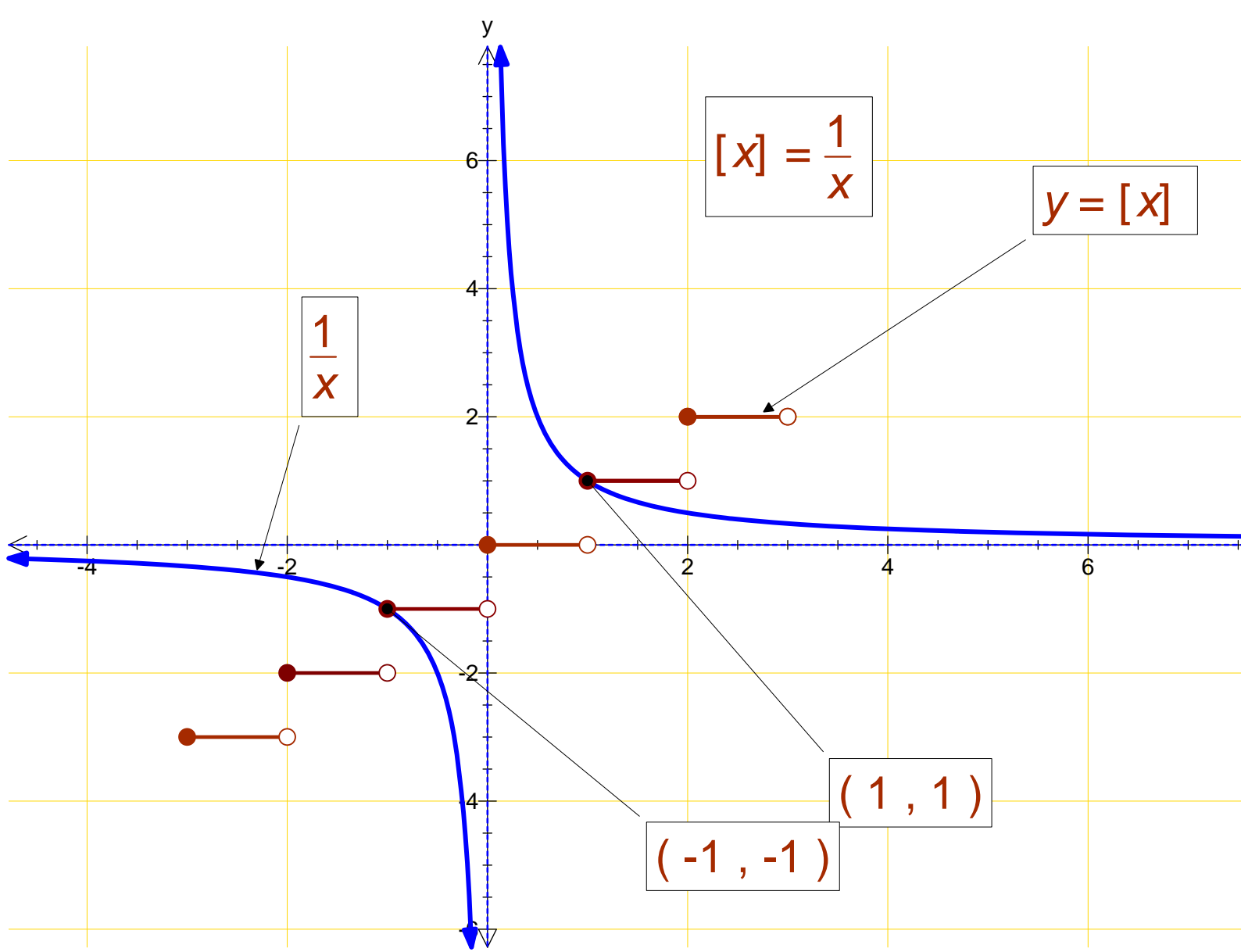


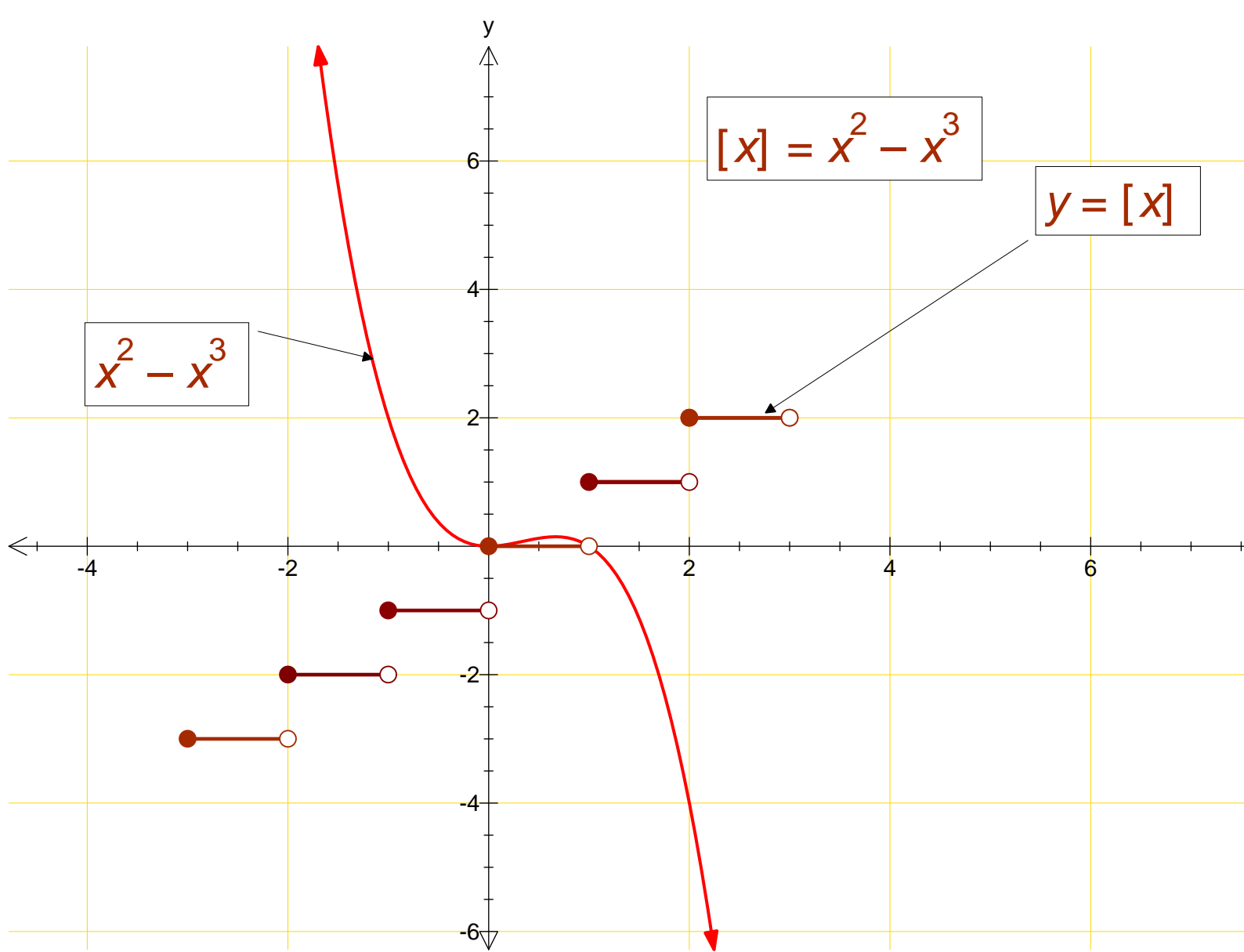


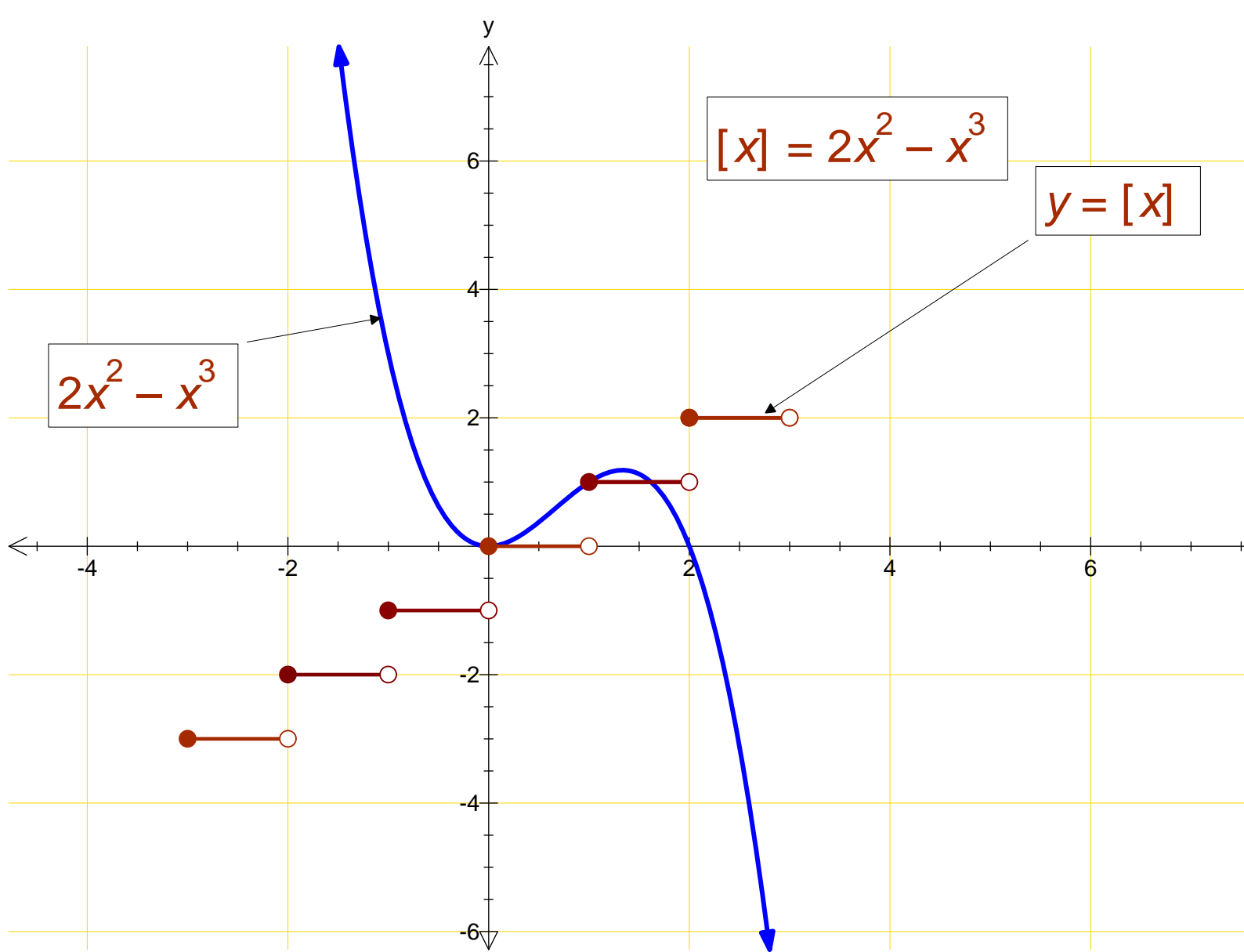




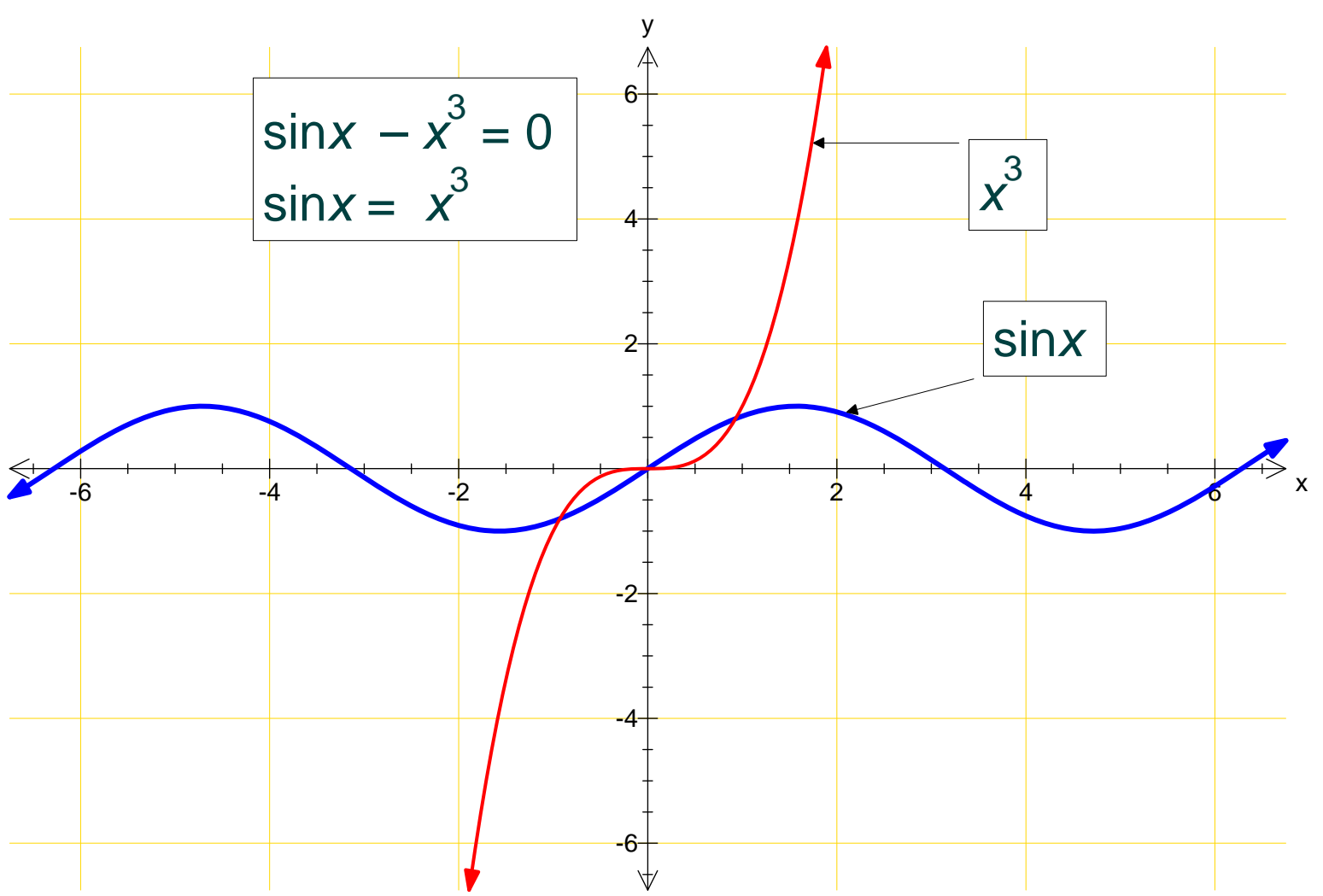








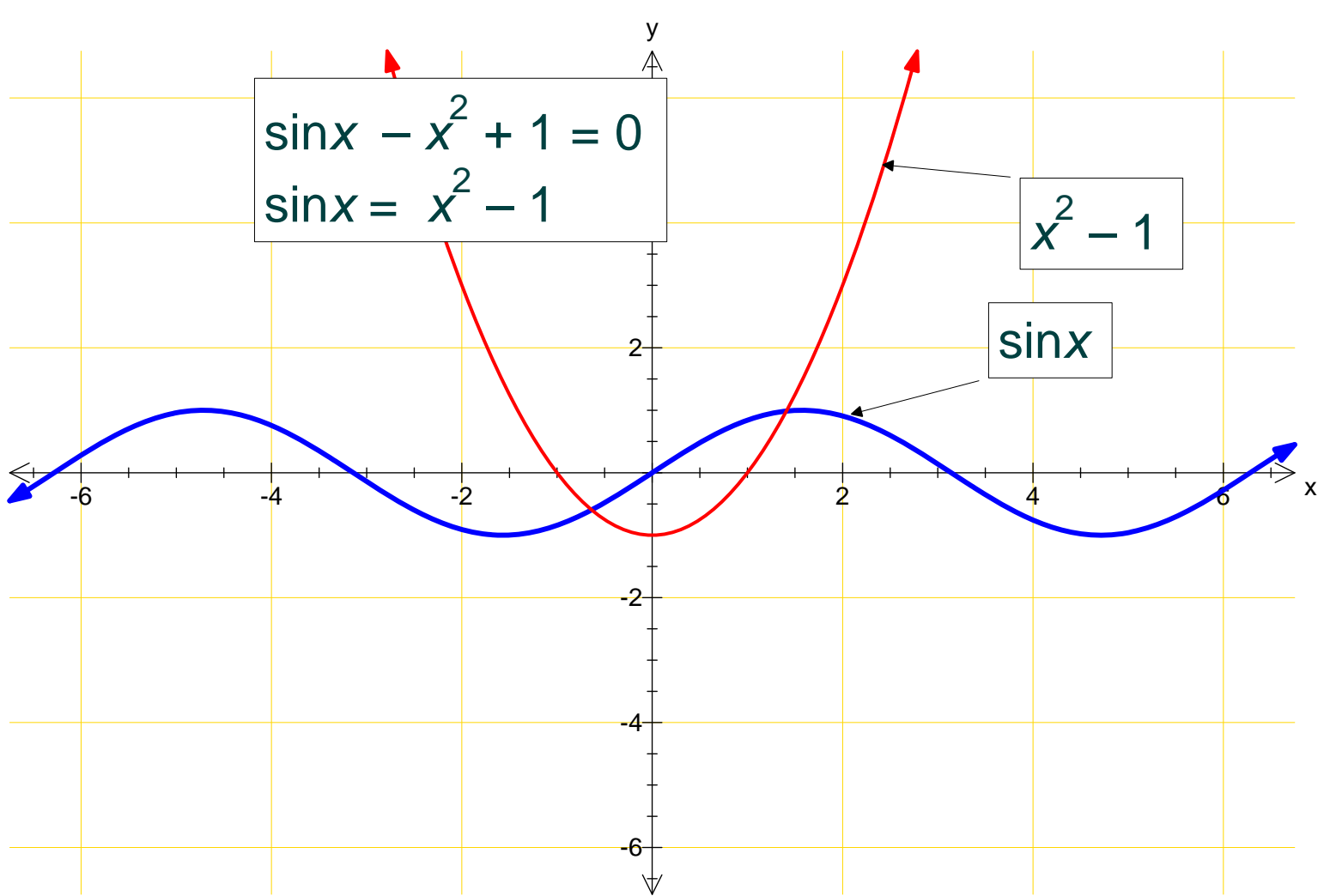
$$\sin x - x^3 = 0$$
$$\sin x = x^3$$



$$\sin x - x^2 + 1 = 0$$
$$\sin x = x^2 - 1$$

$$x^2 - 1$$

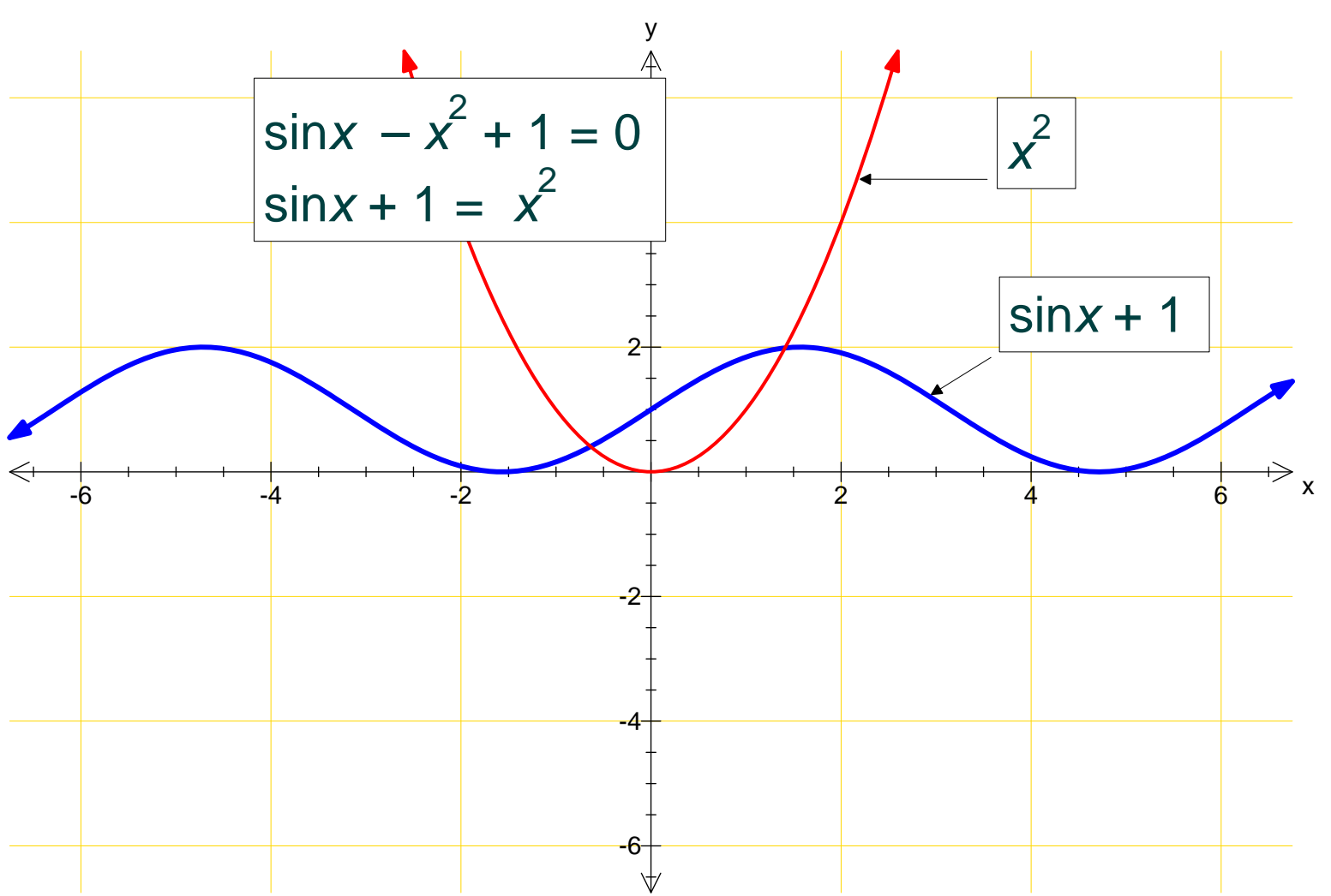
$\sin x$



$$\sin x - x^2 + 1 = 0$$
$$\sin x + 1 = x^2$$

x^2

$\sin x + 1$



$$x \sin x = 1$$
$$1/x = \sin x$$

