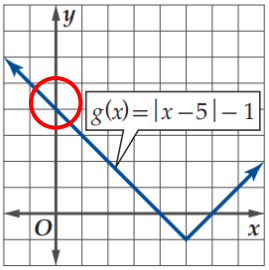
إيجاد المقطع y

النقطة التي يتقاطع عندها المنحنى مع المحور y تسمى المقطع من ذلك المحور.

ويمكن الحصول على المقطع y بالتعويض عن $x = 0$ في معادلة الدالة.

مثال

استعمل التمثيل البياني للدالة لإيجاد قيمة تقريبية للمقطع y ثم أوجده جبريًا :



بيانيًا : المنحنى يقطع محور y عند النقطة $(0, 4)$

إذن المقطع y هو 4 .

جبريًا : نعوض عن الـ x بـ صفر

$$g(0) = |0 - 5| - 1$$

$$g(0) = 4$$

إيجاد الأصفار

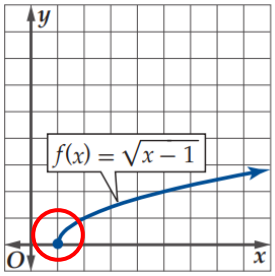
تسمى المقاطع x لمنحنى الدالة أصفار الدالة وتسمى حلول المعادلة

المرافقة للدالة جذور المعادلة ولإيجاد أصفار دالة f

فإننا نحل المعادلة $f(x) = 0$ بالنسبة للمتغير المستقل .

مثال

استعمل التمثيل البياني للدالة لإيجاد قيمة تقريبية لأصفارها ثم أوجدها جبريًا :



بيانيًا: المنحنى يقطع محور x عند النقطة $(1, 0)$

إذن المقطع x هو 1.

جبريًا : نعوض عن الـ y بـ صفر

$$0 = \sqrt{x - 1}$$

بالتربيع للطرفين

$$0 = x - 1 \rightarrow x = 1$$