أتحقق من فهمي

حل المعادلة الأسية

أتحقق من فهمي صفحة (30):

أحل المعادلات الأسيّة الآتية:

a) $4^{x-5} = 32^{2x+1}$

-158

b) $9^{x} = 3$ x ()

13

c) $625^{2x+1} = 5$

-716

أتحقق من فهمي صفحة (30):

تعليم: يزداد عدد الاشتراكات في موقع تعليمي على الإنترنت عامًا بعد عام، وتُستعمل المعادلة $y = 2(32^{x-6})$ لحساب عدد الاشتراكات y بالألوف بعد مرور x عامًا من إطلاق الموقع. ما الزمن اللازم ليصبح عدد الاشتراكات في الموقع 162 ألف اشتراك؟

5 سنوات.

أتحقق من فهمي صفحة (31):

أحل نظام المعادلات المجاور:

$4x256y = 64$

3^{2x} x $9^{y} = 243$

$x = 2.6$, $y = -0.1$

أتحقق من فهمي صفحة (32):

أحل كلاً من المعادلتين الأسيتين الآتيتين بيانياً:

a) $3^{x} = -6^{x+2} + 1$

$x = -2.06$

b) $5 = 4^{x+1}$

$x = -0.16$