

لتكن g_a الدالة المعرفة بمايلي : $g_a(x) = x - \frac{4x}{\log_a(x)}$
بحيث $a \in \mathbb{R}^{+*} - \{1\}$

1- حدد حيز تعريف g_a ثم حل المعادلة $g_a(x) = 0$

2- احسب : $g'_a(x)$

3- ادرس ، حسب قيم a ، عدد حلول المعادلة $g'_a(x) = 0$

(حساب الحلول غير مطلوب)

($\log_a$ هو رمز اللوغاريتم للأساس a) .