

لتكن f الدالة المعرفة $\mathbb{R}$ بالشكل : $f(x) = -2x + 3$

(1) ما هي صورة $-\frac{1}{3}$ ؟ $0,25$ ؟

(2) ما هي السوابق الممكنة للأعداد : 0 ، $-\frac{4}{3}$ ، 3 ؟

(3) هل لكل عدد حقيقي سابقة بالدالة f ؟
الحل :

(1) صورة $-\frac{1}{3}$ هي $\frac{11}{3}$ $f(-\frac{1}{3}) = \frac{11}{3}$ وصورة $0,25$ هي $2,5$ $f(0,25) = 2,5$

(2) $f(x) = 0$ يكافئ $x + 3 = 0$ معناه $x = -\frac{3}{2}$

$f(x) = -\frac{4}{3}$ يكافئ $-2x + 3 = -\frac{4}{3}$ معناه $x = \frac{13}{6}$

$f(x) = 3$ يكافئ $x + 3 = 3$ معناه $x = 0$

(3) ليكن y عدد حقيقي . $f(x) = y$ معناه : $x + 3 = y$ يكافئ : $x = \frac{3-y}{2}$

ومنه لكل عدد حقيقي y توجد له سابقة واحدة وهي $x = \frac{3-y}{2}$.