ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΕ ΚΛΑΣΜΑΤΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις:

$a.\ \dfrac{x+1}{2x+1}+\dfrac{2x-1}{x-1}=2$

$(0,-2)$

$b.\ \dfrac{3}{x+1}-\dfrac{1}{x-3}=2$

$(1,2)$

$c.\ \dfrac{2}{x-1}+1=\dfrac{10}{x+2}$

$(3,4)$

$d.\ 2-\dfrac{5}{x-2}=\dfrac{2x-x^2}{4-x^2}$

$(6,-3)$

$e.\ \dfrac{3x+1}{x^2+x}-\dfrac{x+3}{x}=\dfrac{x-3}{x+1}-1$

$(1,2)$

$f.\ \dfrac{x+2}{x-3}-\dfrac{3-x}{x}=\dfrac{x^2+6}{x^2-3x}$

$(3,5)$

$g.\ \dfrac{x}{x+2}-\dfrac{5x-20}{x^2-4x}=-\dfrac{14}{x^2+2x}$

$(1,4)$

$h.\ \dfrac{x-10}{x^2-4}-\dfrac{x}{2-x}=\dfrac{2}{x+2}$

$(2,-3)$

$i.\ \dfrac{x+1}{x-3}-\dfrac{x}{3x-9}=\dfrac{1}{2}-\dfrac{1}{2x-6}$

(-18)