Решите уравнение $4x^4 - 37x^2 + 9 = 0$

$4x^4 - 37x^2 + 9 = 0$

Замена: $= x^2$
$4t^2 - 37t + 9 = 0$
$a = \quad b = \quad c =$
$D = b^2 - \quad ac = 37^2 - 4 \cdot 4 \cdot 9 = 37^2 - (2 \cdot 2 \cdot 3)^2 = 37^2 - 12^2 = (\quad -12)(37 + \quad) =$
$= 25 \cdot \quad = (\quad \cdot 7)^2 = \quad$ 2
$\sqrt{D} =$
$t_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a} = \frac{\pm}{2 \cdot}$ $\frac{1}{4}$

Обратная замена: $x^2 = t$
$x^2 = \frac{1}{4}$ или $x^2 =$
$x = \pm\frac{1}{\ } \qquad x = \pm$
Ответ: $\pm\frac{1}{\ }; \pm \quad .$

LIVEWORKSHEETS