JODOHKAN

Bentuk umum Persamaan kuadrat	$\frac{-b}{a}$
diskriminan	$\frac{c}{a}$
Akar kembar	$ax^2 + bx + c = 0$
$x_1 + x_2$	$D = 0$
Akar imajiner	$b^2 - 4ac$
$x_1 . x_2$	$D > 0$
Menyusun persamaan kuadrat	$-b \pm \frac{\sqrt{b^{2-4ac}}}{2a}$
Akar berbeda	$x^2 - (x_1 + x_2) + x_1 . x_2$
Rumus kuadratik	$D < 0$

1. Jika $x_1 dan\, x_2$ adalah akar akar persamaan dari $x^2 - 10x = -24$ maka

a = .. b =.. C= jumlah akarnya adalah .. ... Hasil akarnya adalah ...

-24	24	10	-10	1

LIVEWORKSHEETS

2.Jika $x_1 dan\ x_2$ adalah akar akar persamaan dari

$x^2 - 20 = 8x$ maka a = .. b =.. C=

$x_1 + x_2$ adalah ...

$x_1 . x_2$ adalah ...

$6x_1 + 6x_2$ = ...

3. Tentukan persamaan kuadrat baru yang akar - akarnya -3 dan 7

Jawab ;

x_1= ....

x_2= ...

$x_1 + x_2$= .... + ... = ...

$x_1 . x_2$= .... x ...= ...

Sehingga persamaan kuadrat baru adalah :

$x^2 - (x_1 + x_2)x + x_1 . x_2 = 0$

$x^2 - (...)x + ... = 0$

$x^2 - ...x - ... = 0$



LIVEWORKSHEETS

4. tentukan persamaan kuadrat yang memiliki jumlah akar akar 1 dan hasil kali akar -72 adalah

persamaan kuadrat baru :

$x^2 - (x_1 + x_2)x + x_1 . x_2 = 0$

$\Leftrightarrow x^2 - (\ldots.)x + \ldots . = 0$

Persamaan kuadrat yang akar akarnya dua kali akar akar persamaan $x^2 - 5x - 36 = 0$

Jawab

$x_1 + x_2 = \ldots.$

$x_1 . x_2 = \ldots.$

akar persamaan baru

$p = \ldots. x_1$

$q = \ldots . x_2$

. Jadi

$p+q = \ldots . x (x_1 + x_2) = \ldots.$

$p.q = \ldots x(x_1 . x_2) = \ldots.$

persamaan kuadrat baru :

$x^2 - (p + q)x + p. q = 0$

$\Leftrightarrow x^2 - (\ldots.)x + \ldots . = 0$



LIVEWORKSHEETS