

PERSAMAAN KUADRAT

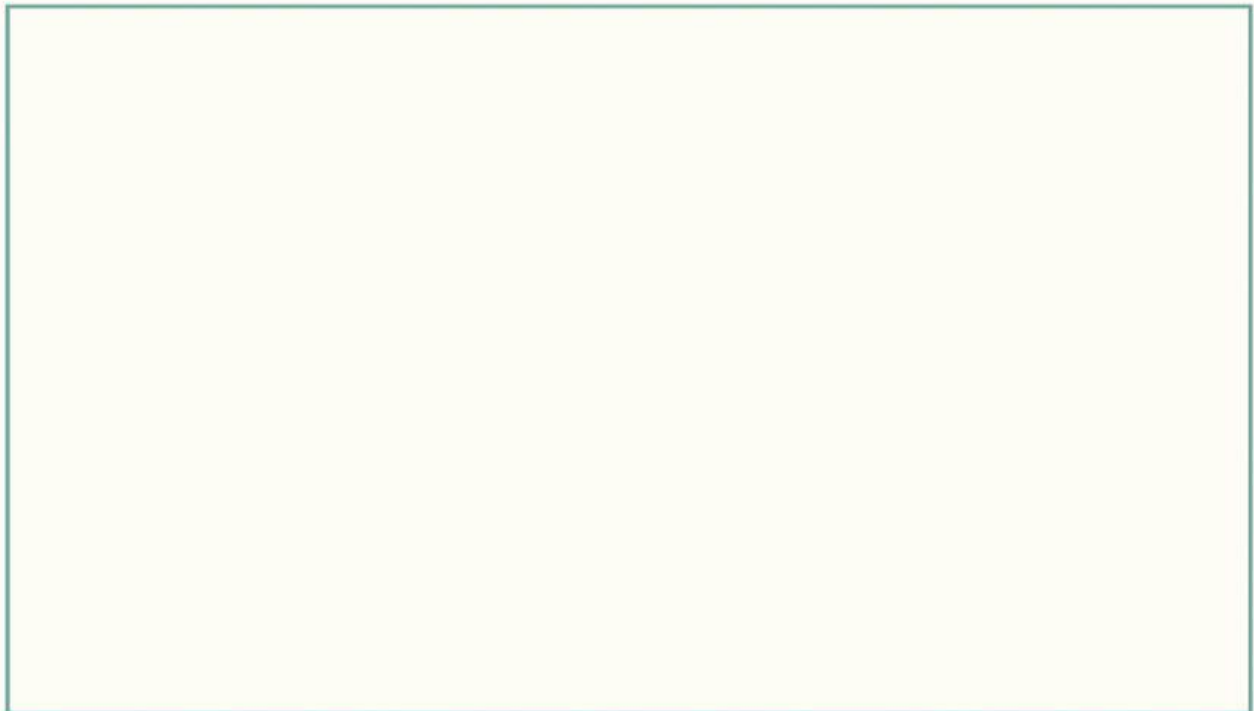
KELAS 9

Name: _____

Date: _____

MENGENAL BENTUK UMUM PERSAMAAN KUADRAT

Simaklah video berikut sebelum menjawab soal-soal yang tersedia!



PERSAMAAN KUADRAT

KELAS 9

MENGENAL BENTUK UMUM PERSAMAAN KUADRAT

Jawablah pertanyaan berikut dengan tepat!

1. Berikan tanda centang pada persamaan yang merupakan persamaan kuadrat!

a. $x+7 = 0$

f. $2x^3-5x-5 = 0$

b. $x^2+7 = 5x$

g. $5x^3+4x^2-x-10 = 0$

c. $2x-6 = 10$

h. $34y-2y^2 = 0$

d. $0x^2+6x-9 = 0$

i. $m^2 = 9$

e. $4x^2-5x-5 = 0$

j. $3x = 0$

2. Tentukan nilai a, b, dan c dari persamaan kuadrat berikut!

a. $3x^2+x+3 = 0$

a= b= c=

b. $x^2-5x-2 = 0$

a= b= c=

c. $-2y^2-7y = 2$

a= b= c=

d. $y^2 = 7$

a= b= c=

e. $m^2 = m$

a= b= c=

PERSAMAAN KUADRAT

KELAS 9

MENGENAL BENTUK UMUM PERSAMAAN KUADRAT

Jawablah pertanyaan berikut dengan tepat!

3. Ubahlah persamaan berikut ke dalam persamaan kuadrat!

a. $3(x^2 + 5) = x(x + 1)$

.....

b. $x^2 = 5x - 3$

.....

PERSAMAAN KUADRAT

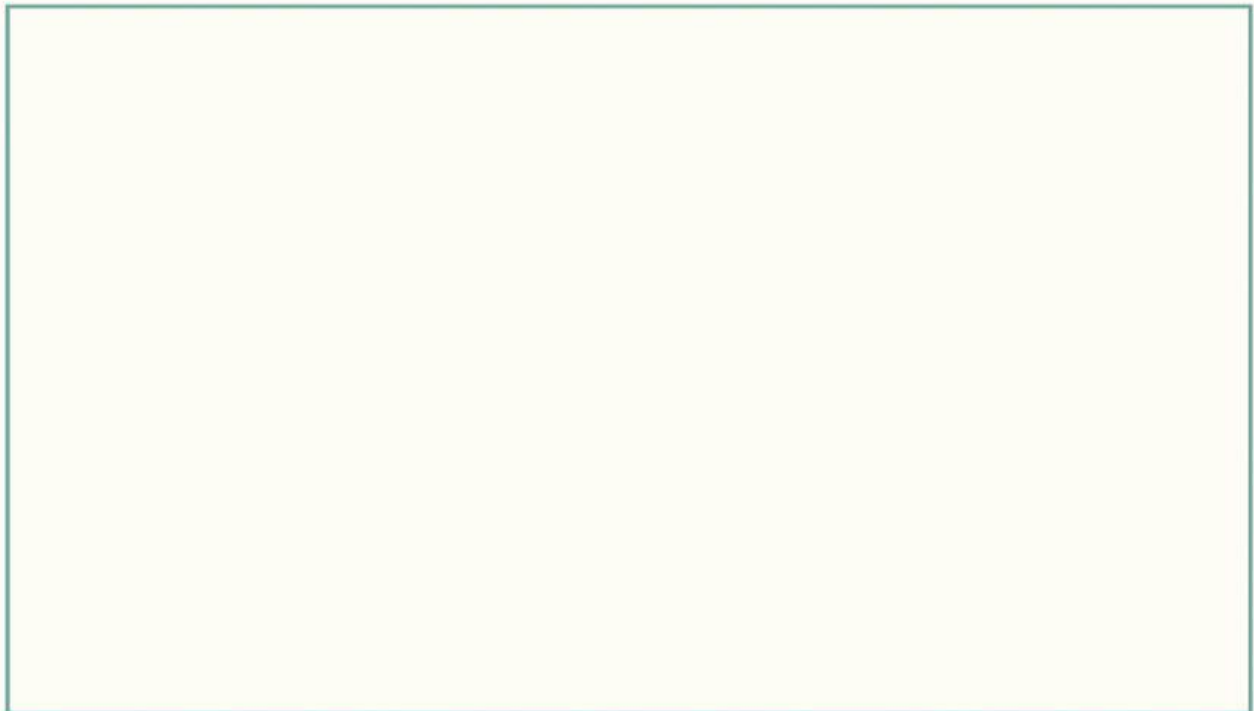
KELAS 9

Name: _____

Date: _____

MENENTUKAN AKAR-AKAR PERSAMAAN KUADRAT

Simaklah video berikut sebelum menjawab soal-soal yang tersedia!



PERSAMAAN KUADRAT

KELAS 9

MENENTUKAN AKAR-AKAR PERSAMAAN KUADRAT

Jawablah pertanyaan berikut dengan tepat!

1. Tentukanlah akar-akar persamaan dari persamaan kuadrat berikut!

a. $x^2 - 4 = 0$

$$= (x + \dots)(x - \dots) = 0$$

$$x = \dots \quad \text{atau} \quad x = \dots$$

b. $x^2 + 7x = -10$

$$= (x + \dots)(x + \dots) = 0$$

$$x = \dots \quad \text{atau} \quad x = \dots$$

c. $2x^2 + 7x + 5 = 0$

$$= (x + \dots)(x + \dots) = 0$$

$$x = \dots \quad \text{atau} \quad x = \dots$$