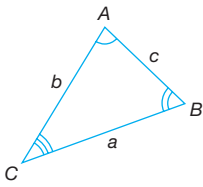


PENYELESAIAN SEGI TIGA

Petua sinus



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

atau

$$\frac{\sin A}{a} = \frac{\sin B}{b} = \frac{\sin C}{c}$$

Petua kosinus

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$$
$$b^2 = a^2 + c^2 - 2ac \cos B$$
$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos C$$

Luas segi tiga

Luas $\triangle ABC$

$$= \frac{1}{2} ab \sin C$$
$$= \frac{1}{2} bc \sin A$$
$$= \frac{1}{2} ac \sin B$$

atau

Rumus Heron

Luas $\triangle ABC$

$$= \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

dengan keadaan

$$s = \frac{a+b+c}{2}$$

Aplikasi petua sinus, petua kosinus dan luas segi tiga

Melibatkan bentuk tiga dimensi