

Решаване на успоредник

Методическа разработка на урок от Магдалена Маринова

Заклучителна (обобщаваща) част на урока

Успоредник се решава по дадени 3 елемента:

- По дадени 2 страни и ъгъл между тях
- По дадени диагонали и ъгъл между тях

$$a^2 + b^2 = \left(\frac{d_1}{2}\right)^2 + \left(\frac{d_2}{2}\right)^2$$

Сумата от квадратите на страните на успоредник е равна на сумата по полуквадратите на неговите диагонали.

$$S_{ABCD} = a \cdot b \cdot \sin \alpha$$

Лицето на успоредника е равно на произведението от дължините на страните му и синуса на ъгъла, заключен между тях.

$$S_{ABCD} = \frac{d_1 \cdot d_2}{2} \cdot \sin \gamma$$

Лицето на успоредник е равно на полупроизведението от дължините на диагоналите на успоредника и синуса на ъгъла, заключен между тях.