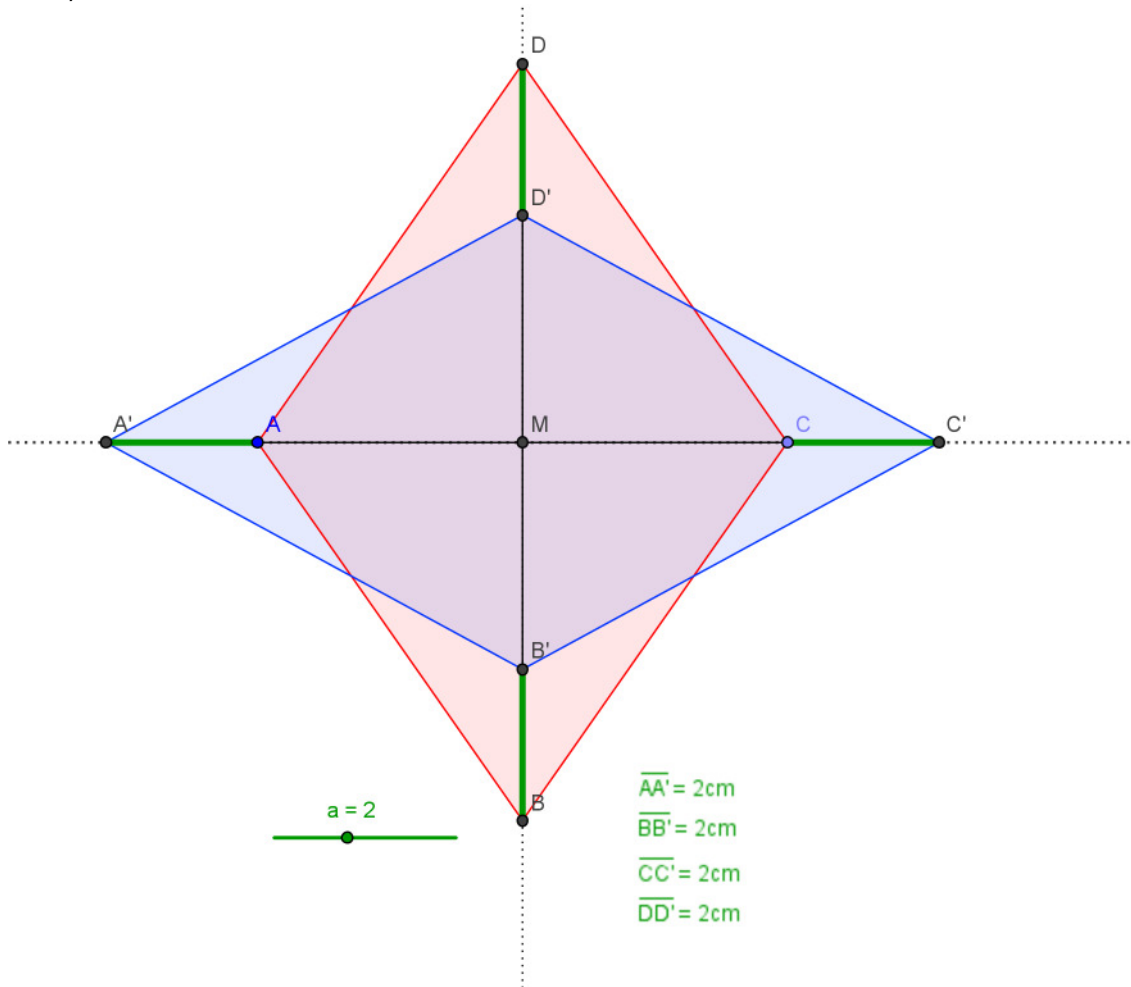




$$\overline{A'C'} = (7 + 2x) \text{ cm}, \quad \overline{B'D'} = (10 - 2x) \text{ cm}$$

$$A_{A'B'C'D'} = 0,5 \cdot (7 + 2x) \cdot (10 - 2x)$$

$$A_{A'B'C'D'} = 0,5 \cdot (70 - 14x + 20x - 4x^2)$$

$$A_{A'B'C'D'} = 35 + 3x - 2x^2 \text{ (vgl. ZWERG !)}$$

$$A_{A'B'C'D'} = -2x^2 + 3x + 35$$

$$A_{A'B'C'D'} = -2 \cdot (x^2 - 1,5x - 17,5)$$

$$A_{A'B'C'D'} = -2 \cdot (x^2 - 1,5x + 0,75^2 - 0,75^2 - 17,5)$$

$$A_{A'B'C'D'} = -2 \cdot ((x - 0,75)^2 - 0,5625 - 17,5)$$

$$A_{A'B'C'D'} = -2 \cdot (x - 0,75)^2 + 36,125$$

$$A_{\text{max}} = 36,125 \text{ FE für } x = 0,75$$

Quadratische Ergänzung

Binomische Formel !!!

vom - zum -