

Legyen az $ABCD$ adott négyszögbe rajzolt rhombus $XYZV$, akkor minthogy

$$XY \parallel AC \text{ és } XZ \parallel BD :$$

$$\frac{BX}{AB} = \frac{XY}{AC} \text{ és } \frac{AX}{AB} = \frac{XZ}{BD} = \frac{XY}{BD},$$

tehát

$$\frac{BX}{AX} = \frac{BD}{AC}.$$

A szerkesztés tehát a következőképpen történik: AC átló meghosszabbítására C -től számítva rávisszük a BD távolságot, hogy $CE = BD$ legyen, mikor is a C -ből az EB -vel húzott párhuzamos X -ben metszi az AB -t.

(Bayer Béla, Losoncz.)

Megoldások száma: 30.