

KONSTRUKCE ČTYŘÚHELNÍKŮ

Příklad 1: Sestrojte čtverec $ABCD$ s úhlopříčkou $|AC| = e = 12 \text{ cm}$.

Příklad 2: Sestrojte kosočtverec $ABCD$, je-li dáno:
 $|AB| = a = 6 \text{ cm}$, $|AC| = e = 7 \text{ cm}$.

Příklad 3: Sestrojte konvexní čtyřúhelník $ABCD$, je-li dáno:
 $a = 8 \text{ cm}$, $b = 6 \text{ cm}$, $c = 5 \text{ cm}$, $|AC| = e = 7 \text{ cm}$, $\alpha = 60^\circ$.

Příklad 4: Sestrojte lichoběžník $ABCD$ se základnami AB a CD , je-li dáno:
 $a = 10 \text{ cm}$, $b = 4,8 \text{ cm}$, $c = 4,2 \text{ cm}$, $\beta = 65^\circ$.

Příklad 5: Sestrojte rovnoběžník $ABCD$, je-li dáno:
 $a = 7,5 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$ a velikost úhlu $|DAB| = 100^\circ$.

Příklad 6: Sestrojte čtverec $ABCD$, je-li délka úhlopříčky $|AC| = 8 \text{ cm}$.

Příklad 7: Sestrojte čtverec $ABCD$, je-li délka strany $|AB| = 6 \text{ cm}$.

Příklad 8: Sestrojte obdélník $ABCD$, je-li délka strany $a = |AB| = 8 \text{ cm}$ a délka strany $b = |BC| = 6 \text{ cm}$.

Příklad 9: Sestrojte obdélník $ABCD$, je-li délka strany $a = |AB| = 8 \text{ cm}$ a délka úhlopříčky $u = |AC| = 10 \text{ cm}$.

Příklad 10: Sestrojte obdélník $ABCD$, je-li délka strany $a = |AB| = 8 \text{ cm}$ a úhel mezi stranou AB a úhlopříčkou AC je 30° .

Příklad 11: Sestrojte obdélník $ABCD$, je-li délka úhlopříček $u = 10 \text{ cm}$ a úhlopříčky svírají úhel 60° .

Příklad 12: Sestrojte obdélník $ABCD$, je-li délka strany $|AB| = 8 \text{ cm}$ a úhlopříčky svírají úhel 45° .