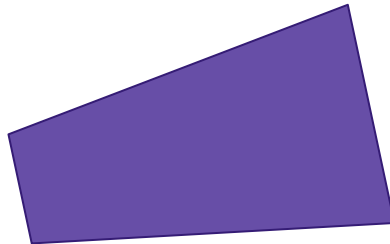
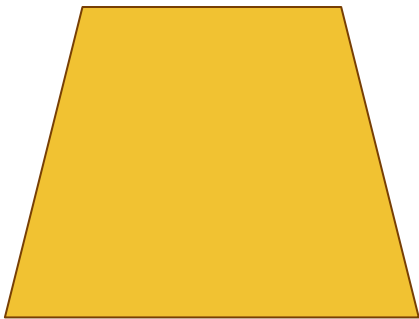


KONSTRUKCE LICHOBĚŽNÍKU

2. část



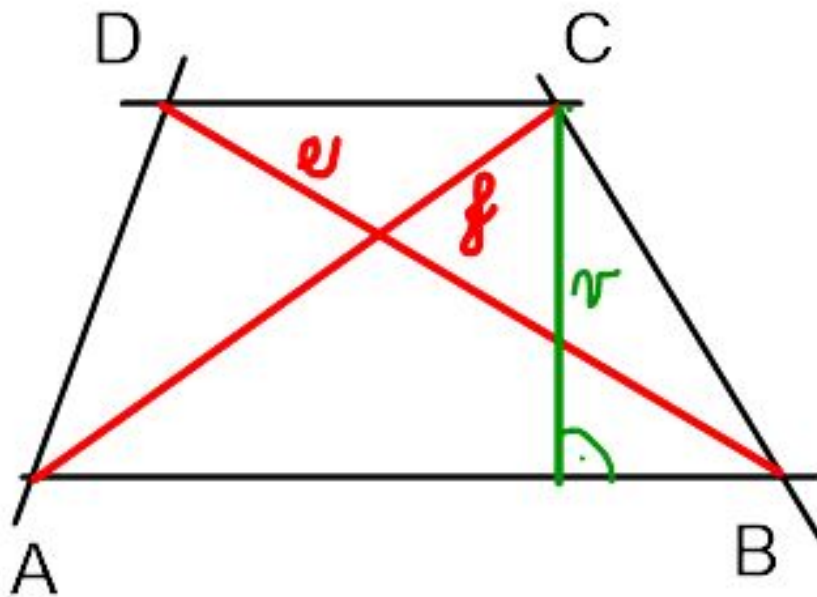
CO JE ÚHLOPŘÍČKA LICHOBĚŽNÍKU ?

SPOJNICE PROTĚJŠÍCH VRCHOLŮ.

CO JE VÝŠKA LICHOBĚŽNÍKU ?

JE TO VZDÁLENOST ZÁKLADEN.

Lichoběžník ABCD s výškou v a úhlopříčkami e a f



III. TYP ÚLOH - úhly a úhlopříčky

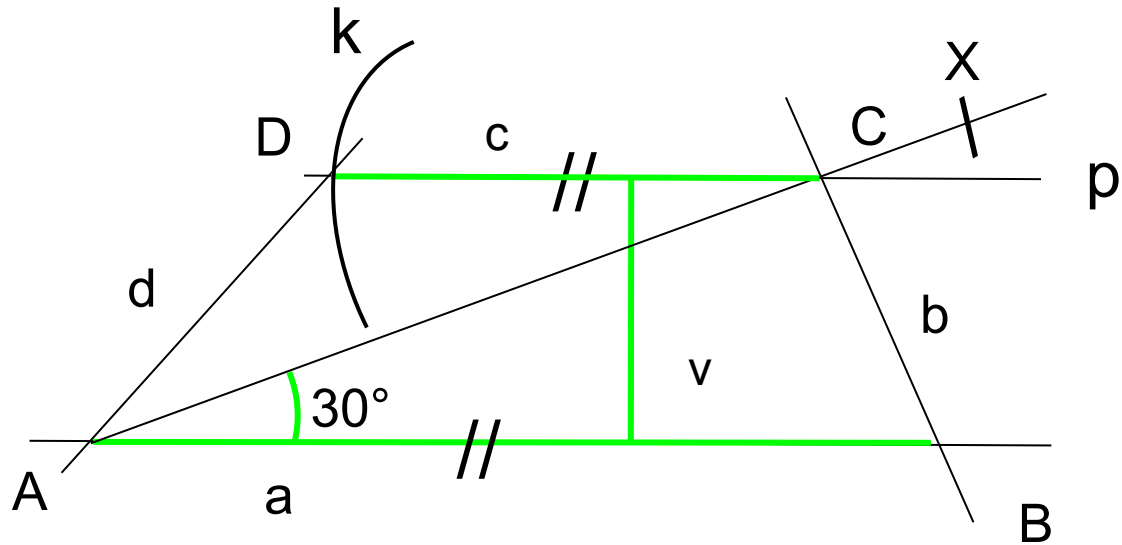
Příklad:

Sestroj lichoběžník ABCD, ve kterém je:

$$a = 8 \text{ cm}, c = 3 \text{ cm}, v = 3,5 \text{ cm a } |\sphericalangle CAB| = 30^\circ$$

Jsou tedy dané opět čtyři údaje.

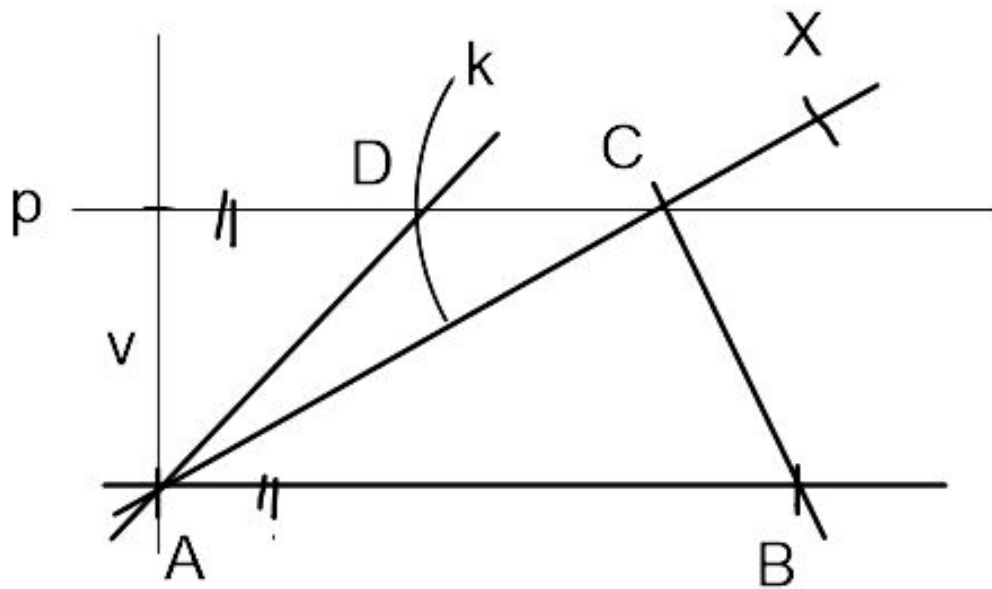
I. NÁČRT:



II. POSTUP:

1. $AB, |AB| = 8 \text{ cm}$
2. $\overrightarrow{AX}, |\angle XAB| = 30^\circ$
3. $p, p \parallel AB, |p, AB| = v = 3,5 \text{ cm}$
4. $C, C \in p \cap \overrightarrow{AX}$
5. $k, k (C; 3 \text{ cm})$
6. $D, D \in p \cap k$
7. lichoběžník ABCD

III. KONSTRUKCE:



Příklady na procvičení - do sešitu písemně

1. Sestroj lichoběžník ABCD, ve kterém $a = 52$ mm, $e = 65$ mm, $c = 33$ mm, $\beta = 80^\circ$.
2. Sestroj lichoběžník ABCD, ve kterém $a = 23$ mm, $e = 57$ mm, $f = 61$ mm, $v = 31$ mm.
3. Sestroj pravoúhlý lichoběžník ABCD s pravým úhlem u vrcholu A, $a = 7$ cm, $c = 4$ cm a $v = 2,5$ cm.
4. Sestroj lichoběžník OPRS, ve kterém $o = 48$ mm, $p = 37$ mm, $s = 40$ mm, $|\sphericalangle ROP| = 40^\circ$.
5. Sestroj rovnoramenný lichoběžník MNOP, když délka delší základny je 65 mm, výška je 35 mm a délka úhlopříčky je 45 mm.

(nápověda - jak dlouhé jsou úhlopříčky rovnoramenného lichoběžníku)