

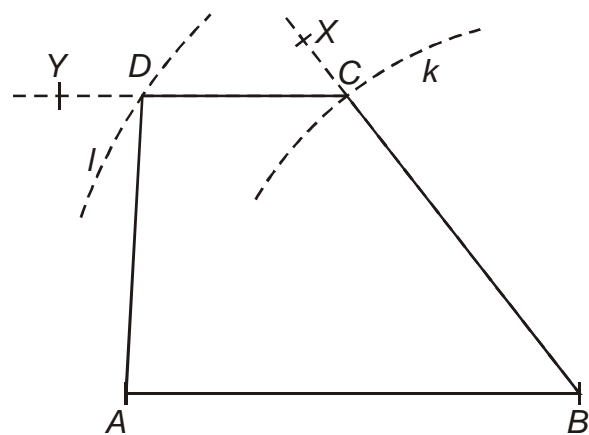
### 3.3.19 Konstrukce lichoběžníků

**Předpoklady:** 030318

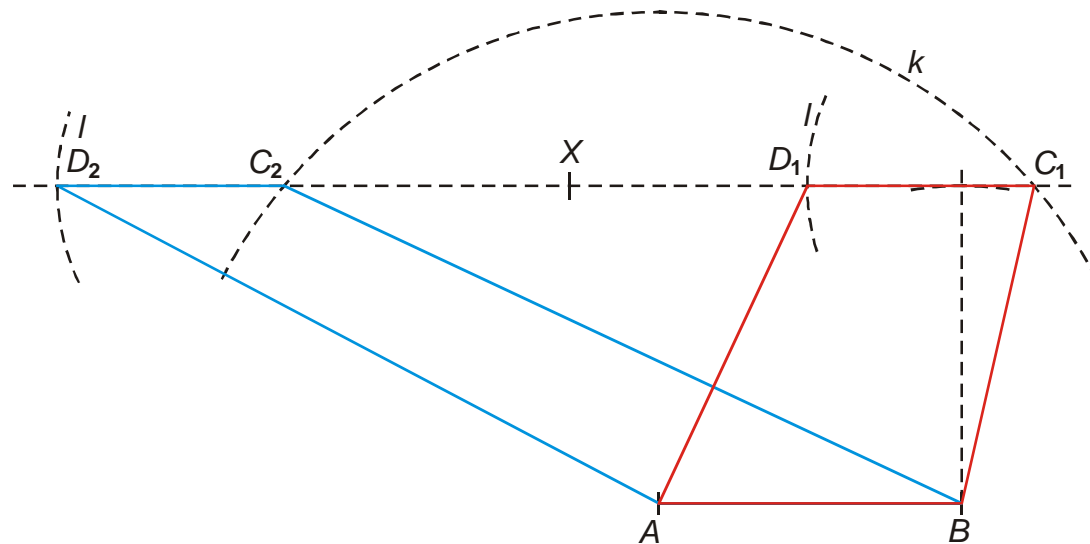
**Př. 1:** Jaké speciální vlastnosti mají všechny lichoběžníky? Čím se vyznačuje rovnoramenný lichoběžník? Čím lichoběžník pravouhlý? Kolik prvků bude nutné znát pro konstrukci každého z uvedených typů lichoběžníků?

**Př. 2:** Načrtni obrázek lichoběžníku a vyznač do něj vzdálenost označovanou jako  $v$ . Proč se toto označení neuzívá u obecných čtyřúhelníků?

**Př. 3:** Sestroj lichoběžník  $ABCD$  ( $AB \parallel CD$ ), je-li dáno:  $a = 6$  cm,  $b = 5$  cm,  $f = 7$  cm,  $\beta = 52^\circ$ .

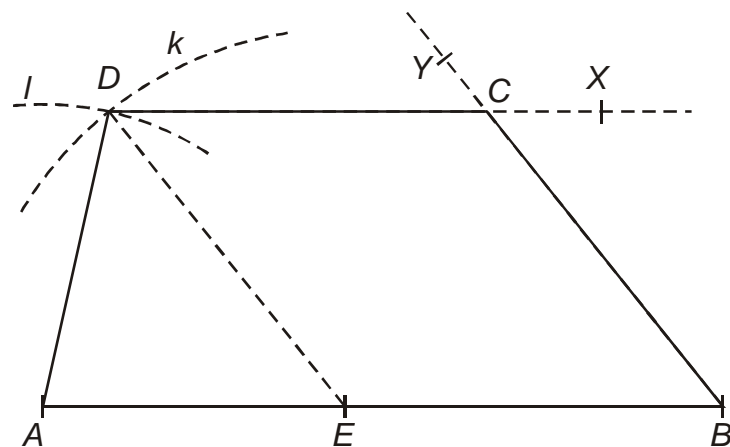


**Př. 4:** Sestroj lichoběžník  $ABCD$  ( $AB \parallel CD$ ), je-li dáno:  $a = 4$  cm,  $c = 3$  cm,  $e = 6,5$  cm,  $v = 4,2$  cm. Vypočti jeho obsah.

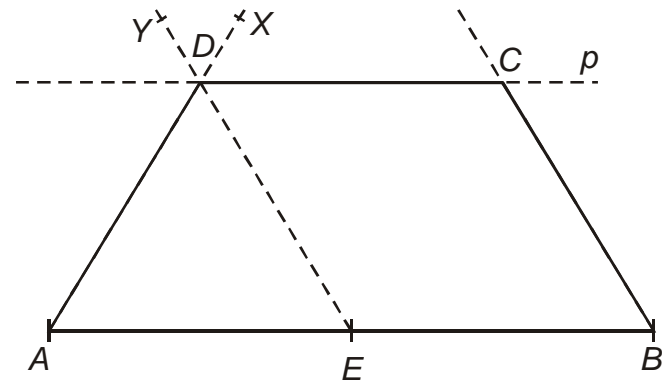


$$S = \frac{(a+c)v}{2} = \frac{(4+3) \cdot 4,2}{2} \text{ cm}^2 = 14,7 \text{ cm}^2$$

**Př. 5:** Sestroj lichoběžník  $ABCD$  ( $AB \parallel CD$ ), je-li dáno:  $a = 9 \text{ cm}$ ,  $b = 5 \text{ cm}$ ,  $c = 5 \text{ cm}$ ,  $d = 4 \text{ cm}$ .



**Př. 6:** Sestroj rovnoramenný lichoběžník  $ABCD$  ( $AB \parallel CD$ ), je-li dáno:  $a = 8 \text{ cm}$ ,  $\beta = 58^\circ$ ,  $c = 4 \text{ cm}$ .



**Shrnutí:**