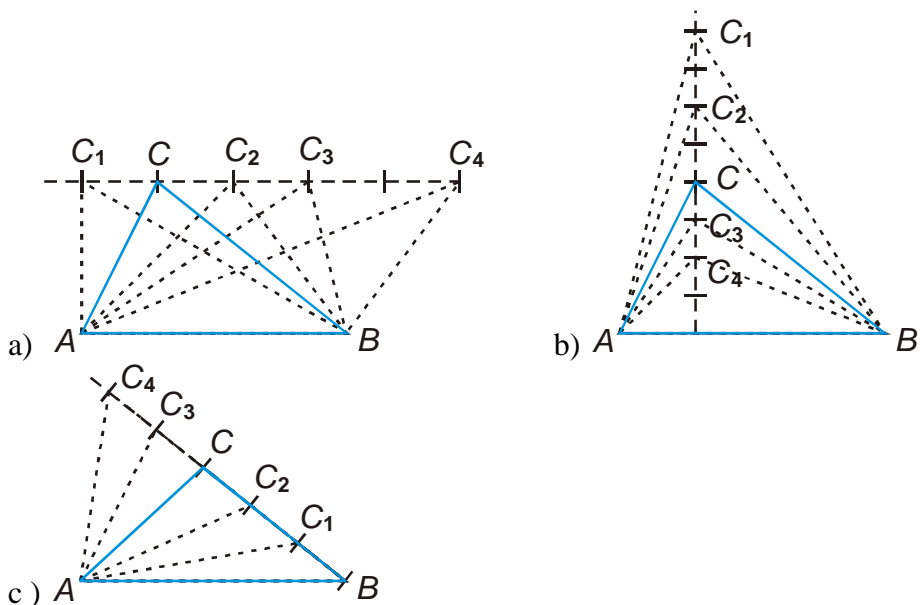


## 2.7.9 Obsah lichoběžníku

**Předpoklady:** 020708

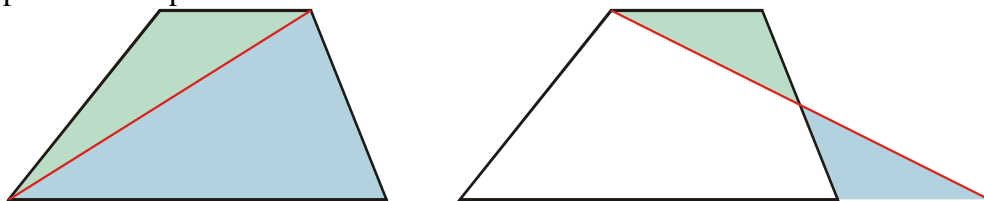
**Př. 1:** Trojúhelník  $ABC$  má obsah 24 jednotek. Urči obsahy trojúhelníků  $ABC_n$ .



**Př. 2:** V trojúhelníku  $ABC$  platí:  $a = 20$  cm,  $b = 13$  cm,  $v_a = 12,6$  cm,  $v_c = 12$  cm. Dopačti velikosti strany  $c$  a výšky  $v_b$ .

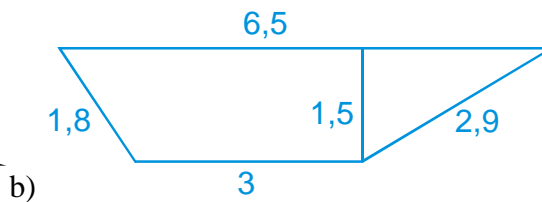
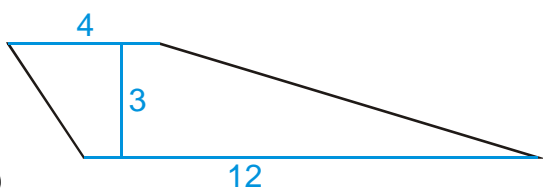
**Př. 3:** Nakresli na čtverečkový papír lichoběžník  $ABCD$ :  $A[-6;-1]$ ,  $B[4;-1]$ ,  $C[2;4]$ ,  $D[-2;4]$ . Urči obsah lichoběžníku. Najdi vzorec pro jeho výpočet z rozměrů lichoběžník z jeho rozměrů (analogie vzorce z předchozí hodiny).

**Př. 4:** Vzorec pro obsah lichoběžníku je možné s využitím vzorce pro obsah trojúhelníku odvodit pomocí jednoho z následujících obrázků. Vzorec odvod' a ověř pomocí předchozího příkladu.

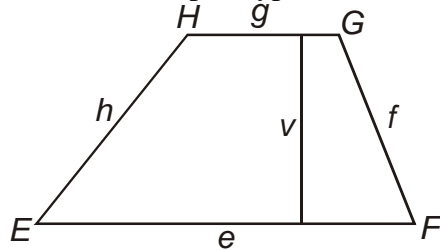


**Př. 5:** Vypočti obsah lichoběžníku o základnách  $a = 4 \text{ cm}$ ,  $c = 7 \text{ cm}$  a výšce  $v = 10 \text{ cm}$ .

**Př. 6:** Vypočti obsahy lichoběžníků na obrázku.



**Př. 7:** Sestav vzorec pro výpočet obsahu lichoběžníku s označením stran na obrázku.



**Př. 8:** Odvoď vzorec pro obsah lichoběžníku ze vzorce pro obsah rovnoběžníku.