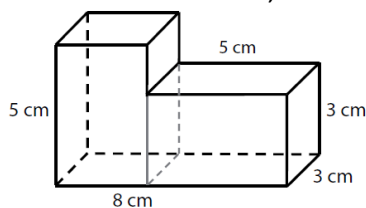


Př. 1: Těleso je slepeno ze dvou shodných kvádrů s délkami hran 3 cm, 3 cm a 5 cm.



Vypočtěte v cm^3 objem slepeného tělesa.

Vypočtěte v cm^2 povrch slepeného tělesa.

Př. 2: V rovině leží přímka p , na ni body A, B , mimo ni bod U ($|AB| = 9,3 \text{ cm}$).

Sestrojte chybějící vrchol C trojúhelníku ABC , jestliže velikost úhlu ABC je $\beta = 70^\circ$, strana BC má délku 8 cm a bod U leží uvnitř trojúhelníku ABC .

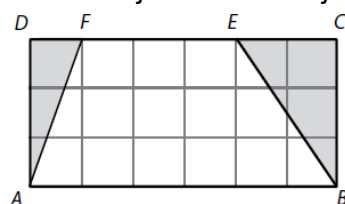
Trojúhelník ABC narýsujte.

Sestrojte osu úsečky AB a označte ji o .

Sestrojte chybějící vrchol D rovnoramenného lichoběžníku $ABCD$ se základnami AB, CD a lichoběžník narýsujte.

Př. 3: Oddělením dvou trojúhelníků AFD a BCE z obdélníku $ABCD$ vznikne bílý obrazec $ABEF$.

Obsah trojúhelníku BCE je 3 cm^2 .



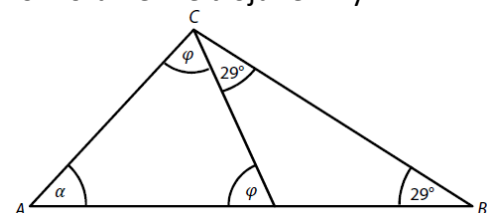
Rozhodni, zda platí tvrzení:

Obsah trojúhelníku AFD je 2 cm^2 .

Obsah bílého obrazce $ABEF$ je $13,5 \text{ cm}^2$.

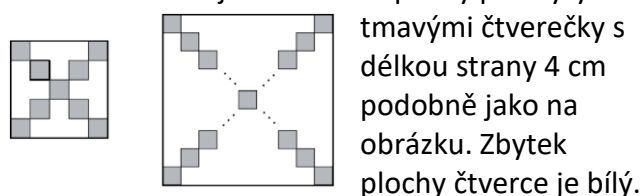
Obvod bílého obrazce $ABEF$ je stejný jako součet obvodů trojúhelníků AFD a BCE .

Př. 4: Trojúhelník ABC je rozdělen na dva rovnoramenné trojúhelníky.



Jaká je velikost úhlu α ?

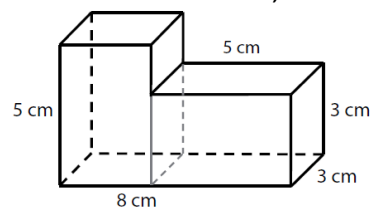
Př. 5: Ve čtverci jsou obě úhlopříčky překryty



tmavými čtverečky s délkou strany 4 cm podobně jako na obrázku. Zbytek plochy čtverce je bílý.

Vypočtěte délku strany čtverce, který má celkem 9 tmavých čtverečků. Vypočtěte délku strany čtverce, který má celkem 69 tmavých čtverečků. Vypočtěte celkový počet tmavých čtverečků, je-li délka strany čtverce 884 cm.

Př. 1: Těleso je slepeno ze dvou shodných kvádrů s délkami hran 3 cm, 3 cm a 5 cm.



Vypočtěte v cm^3 objem slepeného tělesa.

Vypočtěte v cm^2 povrch slepeného tělesa.

Př. 2: V rovině leží přímka p , na ni body A, B , mimo ni bod U ($|AB| = 9,3 \text{ cm}$).

Sestrojte chybějící vrchol C trojúhelníku ABC , jestliže velikost úhlu ABC je $\beta = 70^\circ$, strana BC má délku 8 cm a bod U leží uvnitř trojúhelníku ABC .

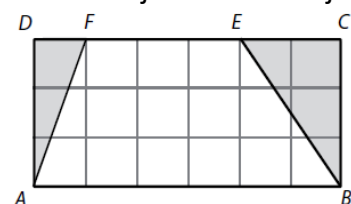
Trojúhelník ABC narýsujte.

Sestrojte osu úsečky AB a označte ji o .

Sestrojte chybějící vrchol D rovnoramenného lichoběžníku $ABCD$ se základnami AB, CD a lichoběžník narýsujte.

Př. 3: Oddělením dvou trojúhelníků AFD a BCE z obdélníku $ABCD$ vznikne bílý obrazec $ABEF$.

Obsah trojúhelníku BCE je 3 cm^2 .



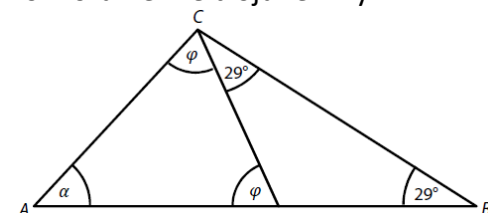
Rozhodni, zda platí tvrzení:

Obsah trojúhelníku AFD je 2 cm^2 .

Obsah bílého obrazce $ABEF$ je $13,5 \text{ cm}^2$.

Obvod bílého obrazce $ABEF$ je stejný jako součet obvodů trojúhelníků AFD a BCE .

Př. 4: Trojúhelník ABC je rozdělen na dva rovnoramenné trojúhelníky.



Jaká je velikost úhlu α ?

Př. 5: Ve čtverci jsou obě úhlopříčky překryty



tmavými čtverečky s délkou strany 4 cm podobně jako na obrázku. Zbytek plochy čtverce je bílý.

Vypočtěte délku strany čtverce, který má celkem 9 tmavých čtverečků. Vypočtěte délku strany čtverce, který má celkem 69 tmavých čtverečků. Vypočtěte celkový počet tmavých čtverečků, je-li délka strany čtverce 884 cm.