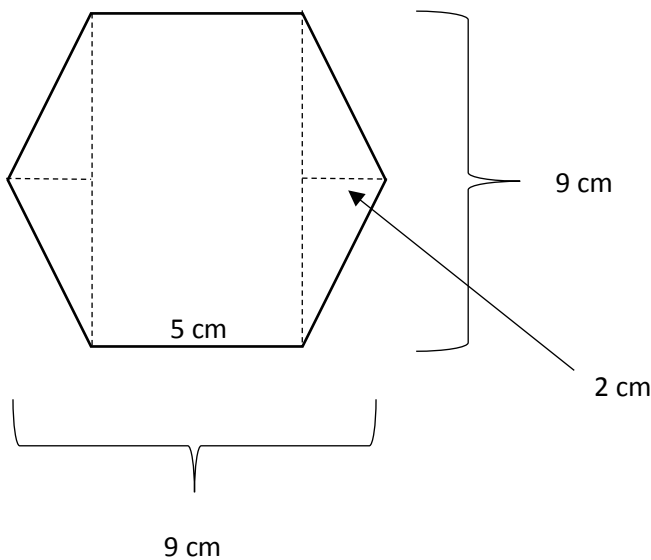


Monikulmio

Kaikille kappaleille ei ole olemassa suoraan valmista pinta-alan kaavaa. Tällaisen monikulmion pinta-ala voidaan kuitenkin laskea jakamalla kuvio "tuttuihin" kuvioihin ja määrittämällä näiden pinta-alojen summan.

Esimerkki 1. Säännöllinen kuusikulmio.



Säännöllisen kuusikulmion pinta-ala:

1. Lasketaan ensin keskellä olevan suorakulmion ala:

$$A_1 = 5 \text{ cm} \cdot 9 \text{ cm} = 45 \text{ cm}^2$$

2. Lasketaan sitten kolmion pinta-ala:

Kolmion korkeus saadaan laskemalla $\frac{9 \text{ cm} - 5 \text{ cm}}{2} = 2 \text{ cm}$

Kolmion pinta-ala: $A_2 = \frac{9 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm}}{2} = 9 \text{ cm}^2$

Toinen kolmio kuviossa on myös yhtä suuri, joten $A_2 = A_3$.

Kuvion kokonaispinta-ala on siis

$$A = A_1 + 2 \cdot A_2 = 45 \text{ cm}^2 + 2 \cdot 9 \text{ cm}^2 = 63 \text{ cm}^2$$