

## Formeln für die AP - unbedingt auswendig lernen!

---

Diagonale im Quadrat (rechtwinklig-gleichschenkliges Dreieck)

$$s\sqrt{2} = d$$

s = Seite  
d = Diagonale

Höhe  $h_c$  im rechtwinkligen Dreieck

$$\frac{ab}{c} = h_c$$

a, b = Katheten  
c = Hypothenuse

---

Höhe im gleichseitigen Dreieck (30°-60°-90°-Dreieck)

$$h = \frac{s\sqrt{3}}{2}$$

s = Seite  
(Alle Winkel 60°)

Fläche des gleichseitigen Dreiecks

$$A = \frac{s^2\sqrt{3}}{4}$$

---

Kreisformeln

$$A = r^2 \pi$$

$$U = 2r \pi$$

---

Trapezfläche

$$A = \frac{p_1 + p_2}{2} h$$

$p_1$  und  $p_2$  sind Paralleelseiten

Fläche von Vierecken, deren Diagonalen senkrecht zueinander stehen:  
Raute (Rhombus), Drachen, Quadrat

$$\frac{ef}{2}$$

e, f sind Diagonalen