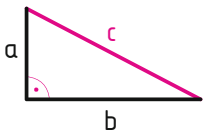
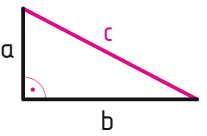


Pythagoräische Drillinge

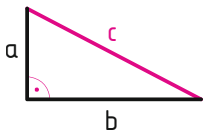
- Spielmaterial:** 24 Spielkarten von der Vorlage
- Spielverlauf:** ab 3 Personen
Die Karten werden gemischt und auf die Mitspieler aufgeteilt. Die Jüngste bzw. der Jüngste beginnt. Sie bzw. er zieht eine Karte von der linken Nachbarin bzw. vom linken Nachbarn. Wenn ein Pythagoräischer Drilling gesammelt wurde, können diese drei Karten abgelegt werden. Gewonnen hat, wer die meisten Drillinge abgelegt hat.
- Variante:** Es wird nicht gezogen, sondern aufgerufen wie beim Quartett:
Es wird nach jener Karte gefragt, die noch fehlt, um einen Drilling ablegen zu können. ZB: „Peter hast Du vom rechtwinkligen Dreieck $a = \sqrt{c^2 - b^2}$?“ Der befragte Mitspieler gibt die Karte ab, falls er sie hat. Hat er die Karte nicht, ist nun er an der Reihe und darf jetzt eine Frage stellen.
- Hinweis:** Wenn nicht alle Figuren gelernt wurden, können diese Drillingspaare weggelassen werden.



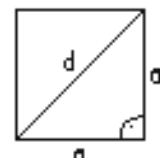
$c =$

$$\sqrt{a^2 + b^2}$$


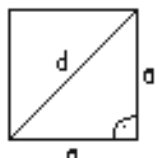
$a =$

$$\sqrt{c^2 - b^2}$$


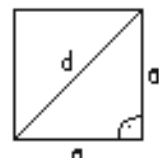
$b =$

$$\sqrt{c^2 - a^2}$$


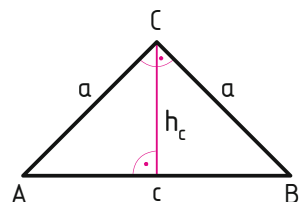
$d =$

$$a \cdot \sqrt{2}$$


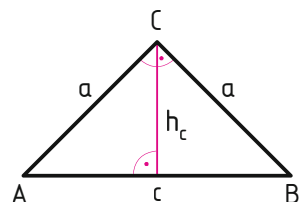
$a =$

$$\frac{d}{\sqrt{2}}$$


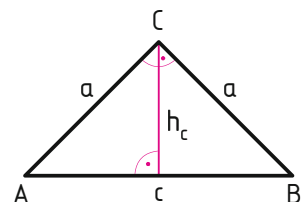
$a =$

$$d : \sqrt{2}$$


$a =$

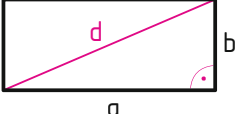
$$\sqrt{h_c^2 + \left(\frac{c}{2}\right)^2}$$


$h_c =$

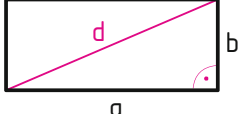
$$\sqrt{a^2 - \left(\frac{c}{2}\right)^2}$$


$\frac{c}{2} =$

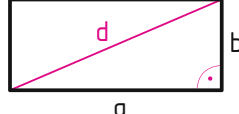
$$\sqrt{a^2 - h_c^2}$$



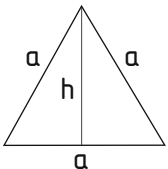
$d =$

$$\sqrt{a^2 + b^2}$$


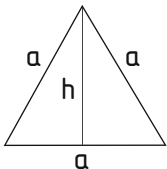
$b =$

$$\sqrt{d^2 - a^2}$$


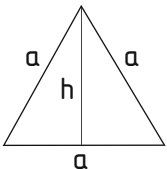
$a =$

$$\sqrt{d^2 - b^2}$$


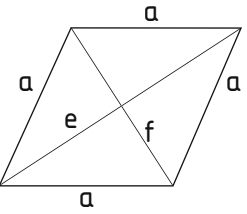
$h =$

$$\frac{a}{2} \sqrt{3}$$


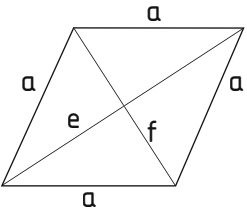
$a =$

$$\frac{2 \cdot h}{\sqrt{3}}$$


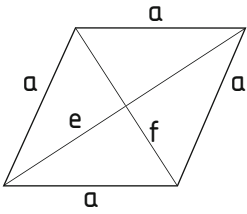
$h =$

$$\frac{a \cdot \sqrt{3}}{2}$$


$a =$

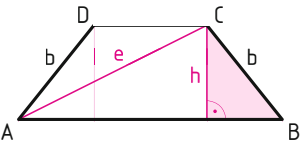
$$\sqrt{\left(\frac{e}{2}\right)^2 + \left(\frac{f}{2}\right)^2}$$


$\frac{f}{2} =$

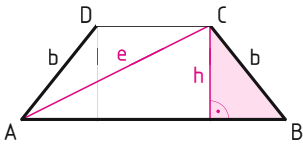
$$\sqrt{a^2 - \left(\frac{e}{2}\right)^2}$$


$\frac{e}{2} =$

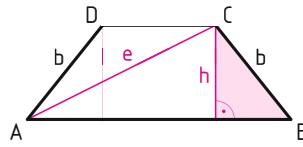
$$\sqrt{a^2 - \left(\frac{f}{2}\right)^2}$$



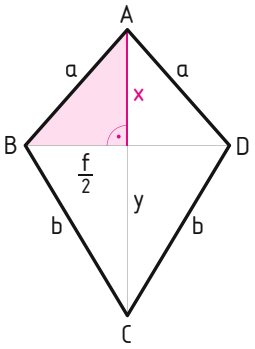
$b =$

$$\sqrt{h^2 + \left(\frac{a-c}{2}\right)^2}$$


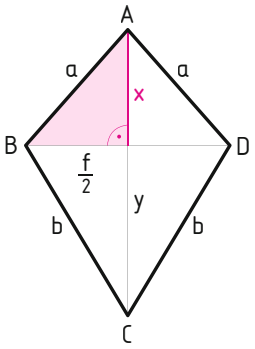
$h =$

$$\sqrt{b^2 - \left(\frac{a-c}{2}\right)^2}$$


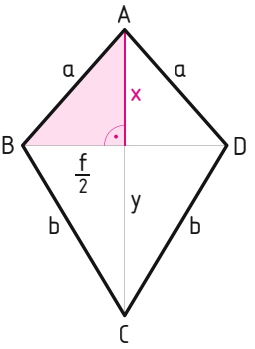
$e =$

$$\sqrt{h^2 + \left(\frac{a+c}{2}\right)^2}$$


$e =$

$$x + y$$


$x =$

$$\sqrt{a^2 - \left(\frac{f}{2}\right)^2}$$


$y =$

$$\sqrt{b^2 - \left(\frac{f}{2}\right)^2}$$