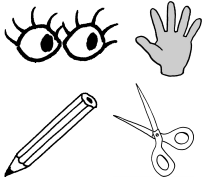
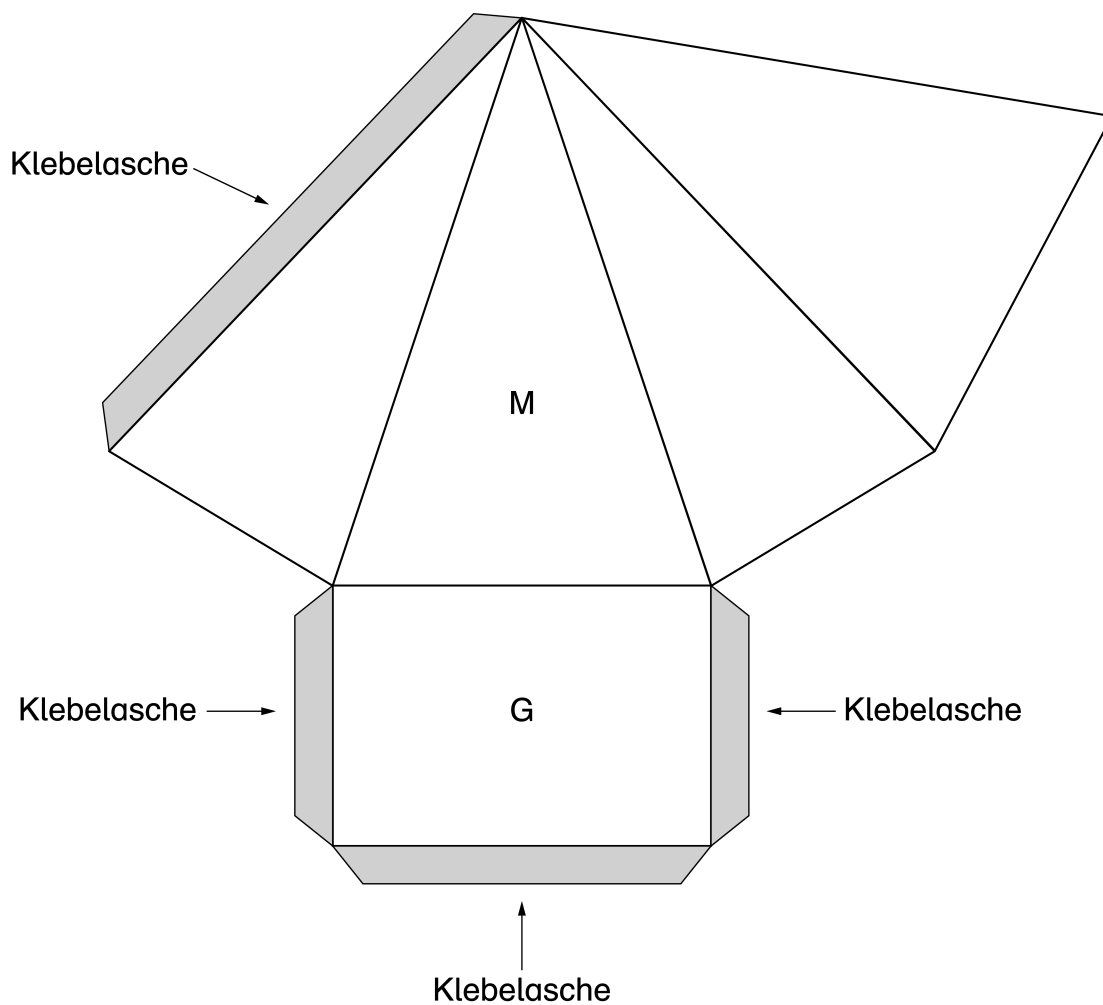


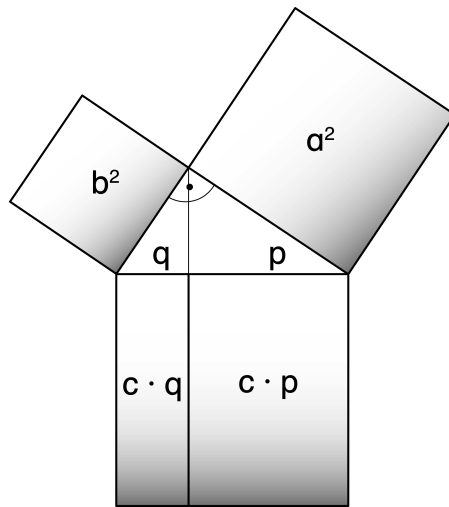
Modell einer rechteckigen Pyramide



Färbe die Grundfläche (G) gelb und Mantelflächen (M) blau ein. Beschrifte die Seiten (a) und die Seitenlänge (s). Schneide aus. Klebe das Pyramidenmodell an den Klebelaschen zusammen.

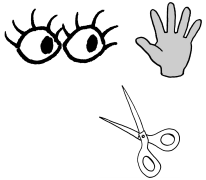


Kathetensatz



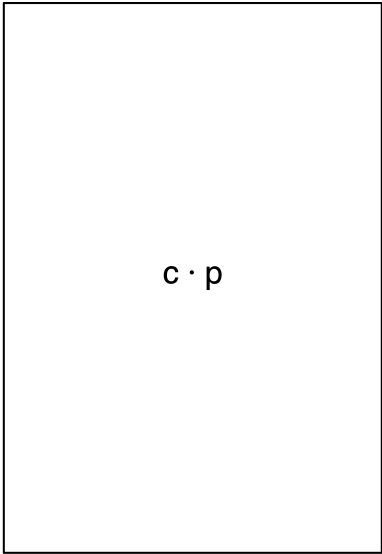
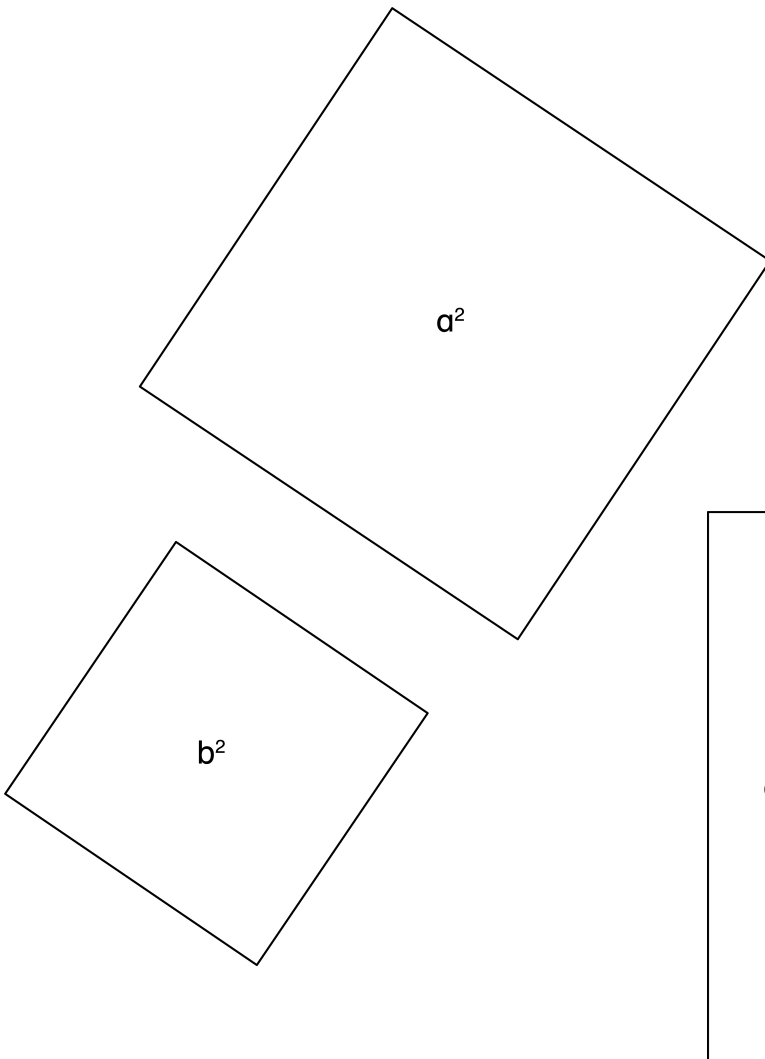
$$a^2 = c \cdot p$$

$$b^2 = c \cdot q$$



Beweise durch Schneiden und Kleben, dass

- ① $a^2 = c \cdot p$
- ② $b^2 = c \cdot q$



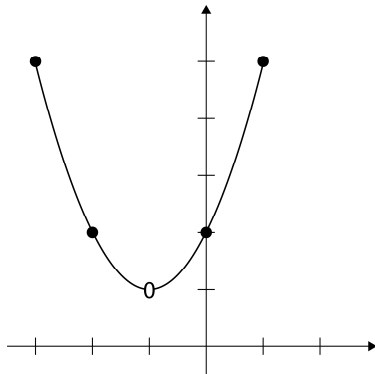
Scheitelpunkt einer Normalparabel ablesen

Merke: Ist die Normalparabel entlang der x -Achse um x_s -Einheiten und entlang der y -Achse um y_s -Einheiten verschoben, lautet die Scheitelpunktgleichung: $y = (x - x_s)^2 + y_s$
 Man kann hier den Scheitelpunkt der Parabel sofort ablesen: $S(x_s|y_s)$

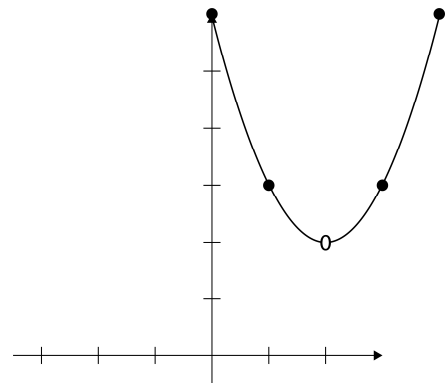


Wie lautet der Scheitelpunkt der Parabel? Notiere ihn.

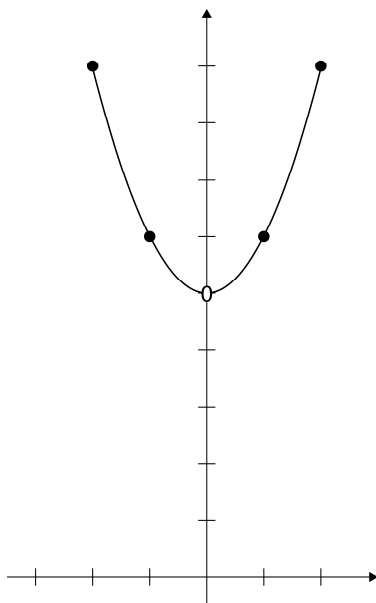
①



②



③



④

