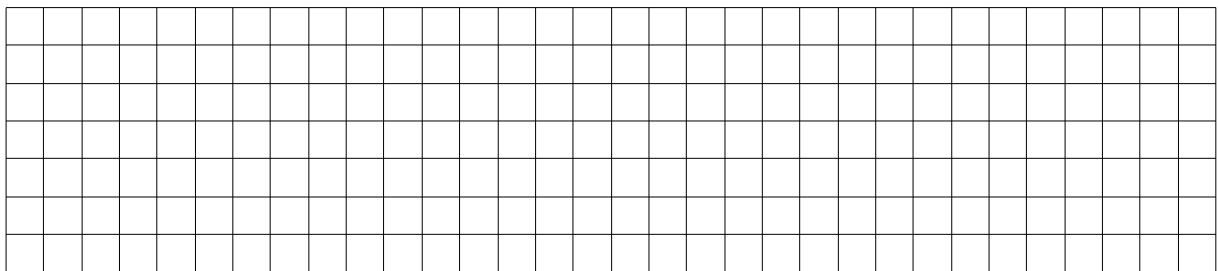
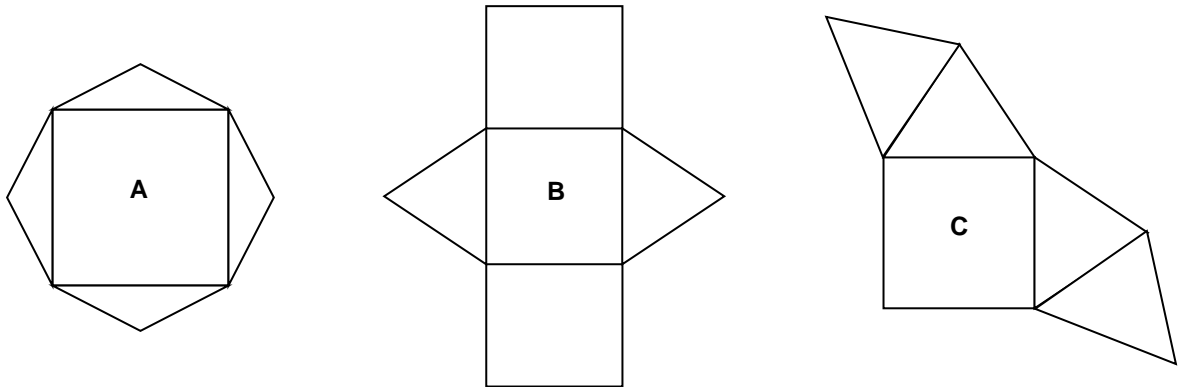


**Aufgabe 1.a**

- Entscheide, welche Darstellungen keine Netze von quadratischen Pyramiden sind. Begründe.



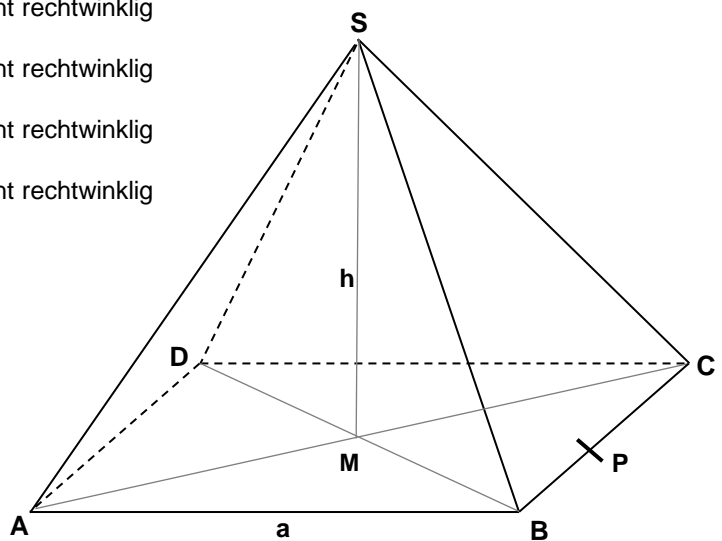
**Aufgabe 1.b**

Dargestellt ist eine gerade Pyramide mit quadratischer Grundfläche. Der Punkt P ist Mittelpunkt der Kante  $\overline{BC}$ .

Welche der folgenden Dreiecke müssen rechtwinklig sein?

- Kreuze an.
- Kennzeichne die rechten Winkel dieser Dreiecke in der Abbildung.

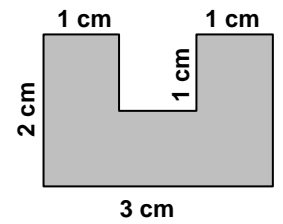
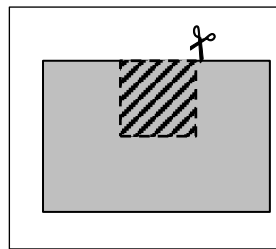
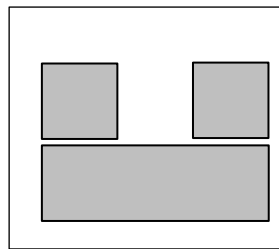
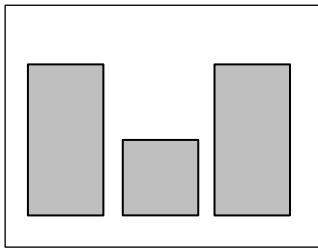
- Dreieck  $\triangle ABC$ :     rechtwinklig     nicht rechtwinklig
- Dreieck  $\triangle ABM$ :     rechtwinklig     nicht rechtwinklig
- Dreieck  $\triangle CDS$ :     rechtwinklig     nicht rechtwinklig
- Dreieck  $\triangle DMS$ :     rechtwinklig     nicht rechtwinklig
- Dreieck  $\triangle MPS$ :     rechtwinklig     nicht rechtwinklig



**Aufgabe 2**

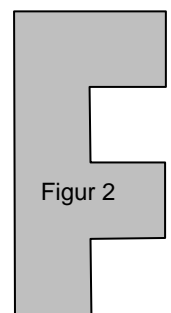
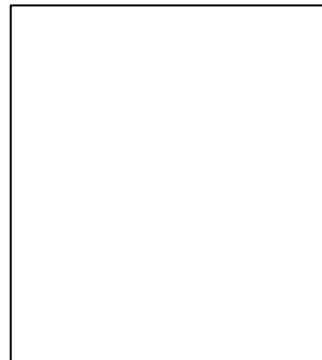
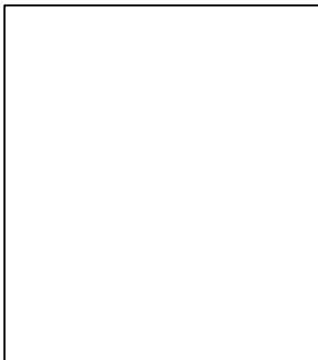
Um die nebenstehend dargestellte Figur 1 berechnen zu können, wird sie in Rechtecke zerlegt.

Drei mögliche Zerlegungen sind nachfolgend dargestellt:



Figur 1

- Beschrifte Länge und Breite der Teil-Rechtecke mit den Maßen.
- Skizziere drei mögliche Zerlegungen in Teil-Rechtecke für Figur 2.



Figur 2