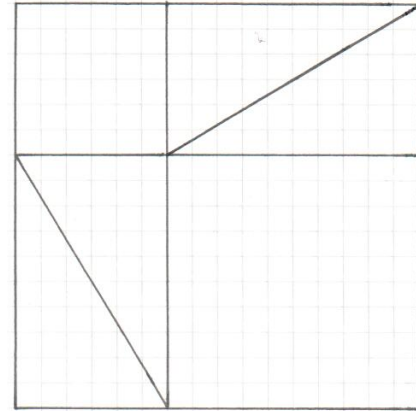


Aufgaben: Der Satz von Pythagoras (2)

---

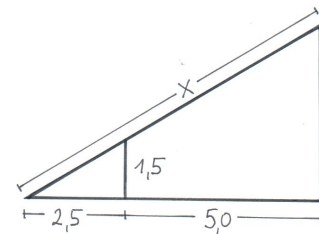
**Aufgabe 11.**

- a) Finde einen Zusammenhang zwischen der Aufteilung in der Skizze und dem Satz von Pythagoras.
- b) Finde außerdem einen Zusammenhang zwischen der Skizze und der ersten Binomischen Formel.



**Aufgabe 12.**

Berechne in der folgenden Figur die fehlende Größe  $x$  (alle Angaben sind in  $m$ )  
Beschreibe dein Vorgehen mit eigenen Worten.



**Aufgabe 13.**

Gegeben ist eine Pyramide mit quadratischer Grundfläche der Breite  $a = 50 m$  und Seitenlänge  $s = 70 m$ . Bestimme seine Höhe  $h$ .

- a) Verwende dabei das Hilfsdreieck in der ersten Skizze.
- b) Verwende dabei das Hilfsdreieck in der zweiten Skizze.

Beschreibe in beiden Fällen mit eigenen Worten, wie du vorgehst. Dabei wirst du weitere Hilfslinien und deren Längen benötigen.

