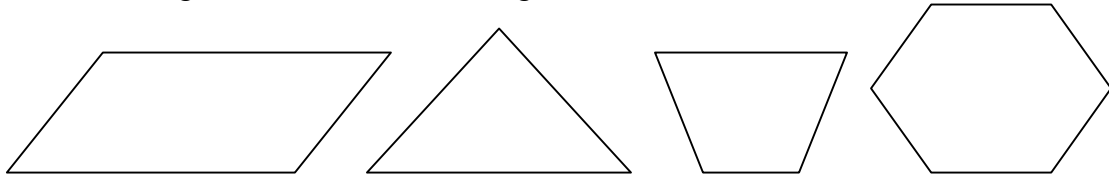


### III. Flächeninhalt einfacher Figuren

- Die Schüler erkennen, dass unter der Verwendung des Prinzips des Zerlegens und Ergänzens von Flächen aus der bekannten Fläche eines Rechtecks weitere Flächenformen bestimmt werden können
- Die Schüler wissen, welche Bestimmungsstücke zur Berechnung des Flächeninhalts von Parallelogramm, Dreieck und Trapez notwendig sind und können diese Flächen auch berechnen
- Die Schüler können planvoll den Oberflächeninhalt von Prismen bestimmen

#### Aufgabenbeispiele:

1. Ein Dreieck hat die Größen  $a=3\text{cm}$ ,  $h_a=2,5\text{cm}$ 
  - a) Zeichne ein Dreieck mit diesen Größen  
Dasselbe Dreieck hat die Seitenlänge  $b=5\text{cm}$
  - b) Berechne  $h_b$
2. Berechne den Flächeninhalt der folgenden Figuren, miss die notwendigen Bestimmungsstücke aus der Zeichnung:



3. Gegeben ist folgendes Prisma;  
die Grundfläche ist ein Trapez mit den Seiten  $a=3\text{cm}$ ,  $b=1\text{cm}$ ,  $h=2,5\text{cm}$ , die beiden gegenüber liegenden Seiten, die nicht parallel zueinander sind, haben jeweils die Länge  $2,7\text{cm}$ , die Länge des Prismas beträgt  $5\text{cm}$

Berechne die Oberfläche des Prismas

