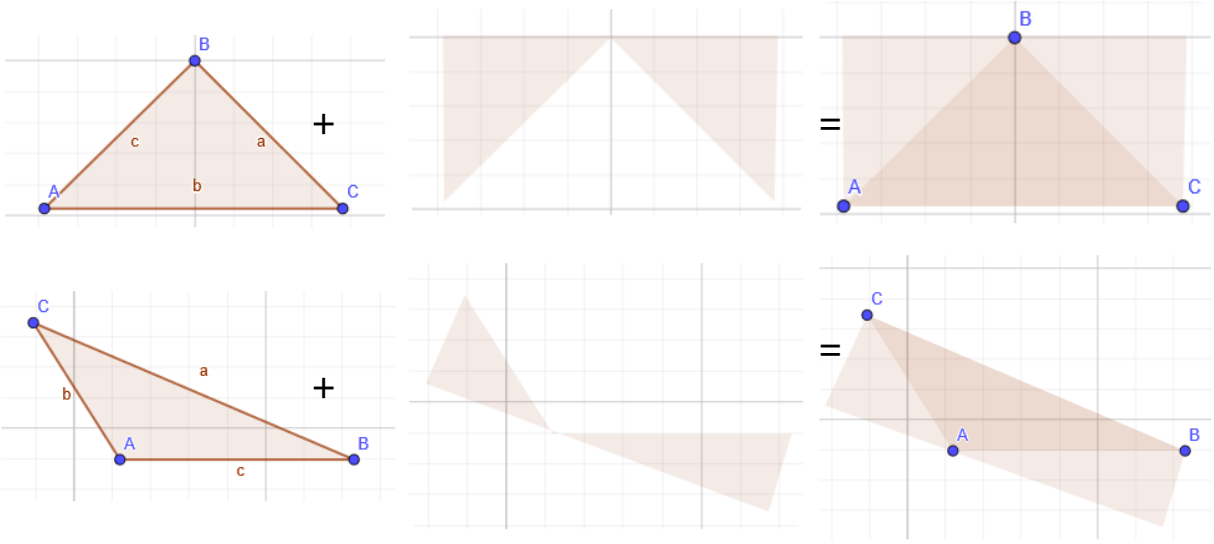
Name: Flächeninhalt von Dreiecken 04.05.2019

① Zeichne je nach Klebepunkt auf diesem Arbeitsblatt ein Dreieck auf dein buntes Blatt, dass die folgende Eigenschaften erfüllt:
- Roter Klebepunkt: Rechtwinkliges Dreieck
- Grüner Klebepunkt: Spitzwinkliges Dreieck
- Blauer Klebepunkt: Stumpfwinkliges Dreieck
- Gelber Klebepunkt: Gleichschenkliges Dreieck
- Schwarzer Klebepunkt: Gleichseitiges Dreieck (Tipp: Dein Zirkel ist bei dieser Aufgabe hilfreich)

② Beschrifte die Ecken und die Seiten.
Entscheide dich für eine Seite als die Grundseite und zeichne die entsprechende Höhe ein und miss die Höhe.
!Achtung! : Wenn du ein stumpfwinkliges Dreieck gezeichnet hast, zeichne die Höhe ein, die innerhalb des Dreiecks liegt.

h=_____cm

③ Ergänze das Dreieck nun zu einem Rechteck, indem du es zeichnerisch „ergänzt“. Als Hilfe dienen dir die folgenden Abbildungen:



④ Wie ist die Formel zur Berechnung der Flächeninhalte von Rechtecken?

$A_{Rechteck}$ = _____d.h. für den Flächeninhalt deines Rechtecks gilt: A = _____

Berechne den Flächeninhalt des Rechtecks: A = _____cm^2

⑤ Welchen Anteil hat das Dreieck innerhalb deines Rechtecks? (Tipp: Schneide doch mal zuerst das Rechteck und danach das Dreieck aus)

_____

Welche Formel ergibt sich dann für dein Dreieck $A_{Dreieck} =$

⑥ Frage die Mitschüler/innen aus deiner Reihe, was sie als Formel herausbekommen haben für das Dreieck.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/02b3cf03