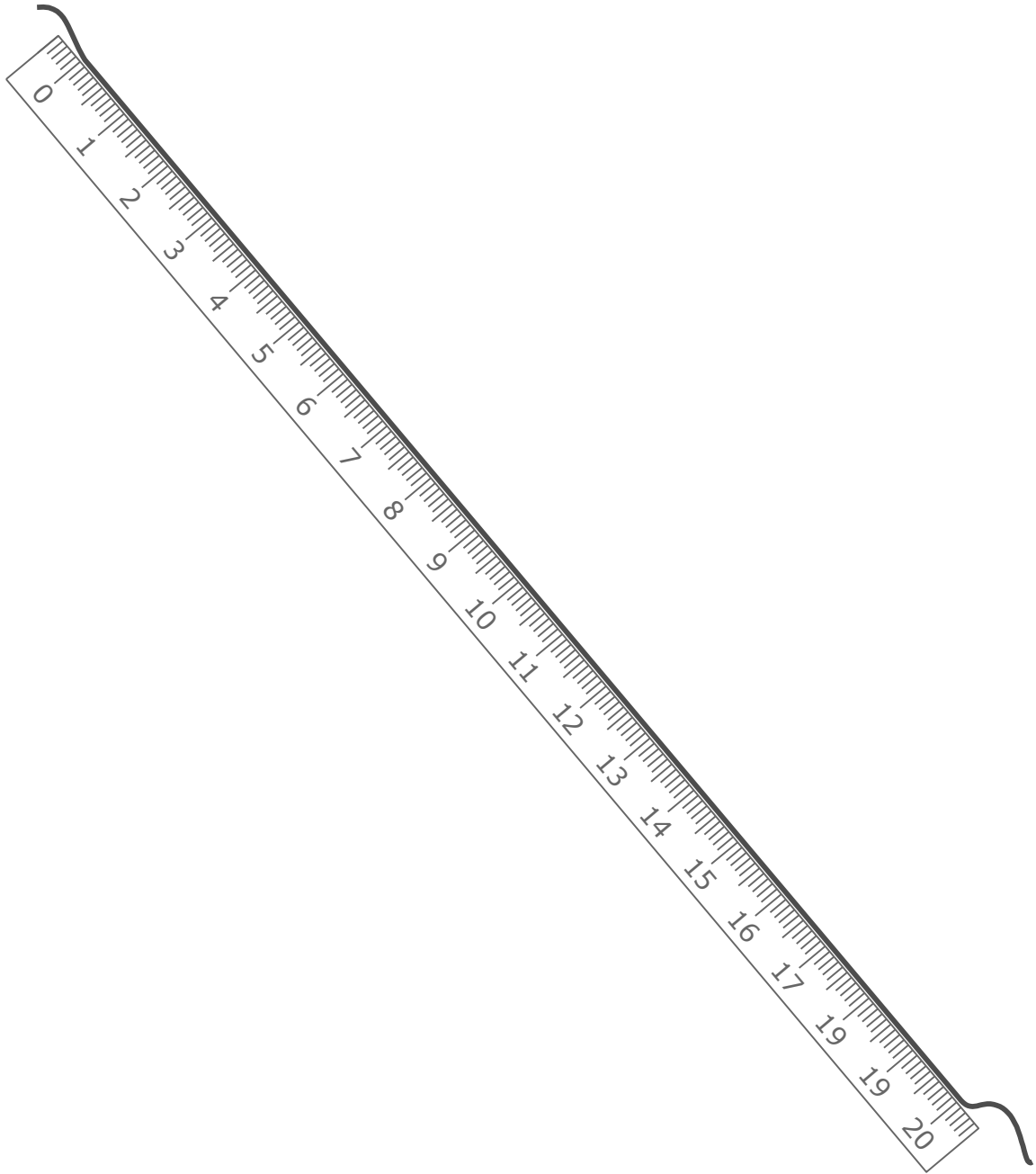


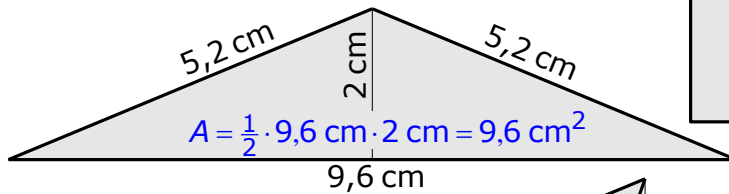
MATHE 364

28.07. 20 cm Umfang

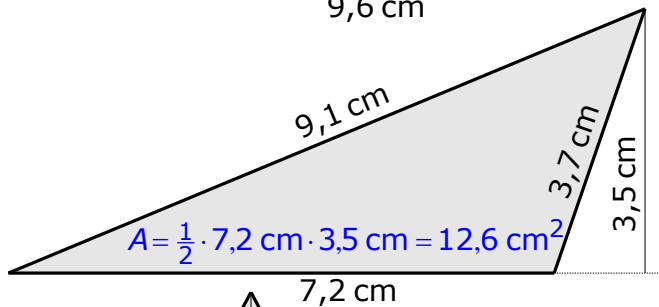


- a) **Miss** ein genau 20 cm langes Stück Band, Faden oder Draht **ab**. Wenn du das nicht hast, kannst du einen 20 cm langen Papierstreifen ausschneiden.
Lege oder **spanne** verschiedene Figuren, zum Beispiel Rechtecke, Dreiecke. Die Ecken kannst du mit Stecknadeln fixieren. **Gib** den Flächeninhalt einiger Figuren **an**. **Gib** den größten Flächeninhalt **an**, den du finden kannst.
- b) Suche verschiedene zylinderförmige Gegenstände, um die du den Faden herumlegen kannst, zum Beispiel Trinkgläser, Dosen. **Gib** den größten Durchmesser **an**, bei dem der Faden einmal um das Glas bzw. die Dose herum passt.

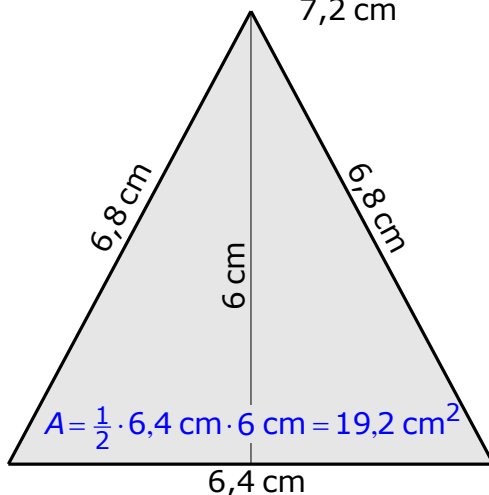
- a) **Miss** ein genau 20 cm langes Stück Band, Faden oder Draht **ab. Lege** oder **spanne** verschiedene Figuren, zum Beispiel Rechtecke, Dreiecke. **Gib** den Flächeninhalt einiger Figuren **an. Gib** den größten Flächeninhalt **an**, den du finden kannst. *individuelle Lösungen; die Abbildung zeigt Beispiele*



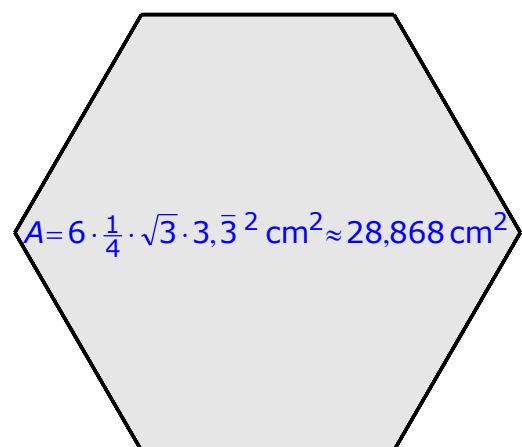
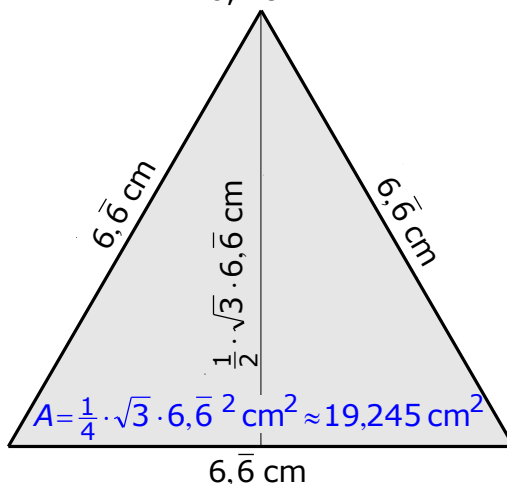
$$A = 7 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} = 21 \text{ cm}^2$$



$$A = 6 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm} = 24 \text{ cm}^2$$



$$A = 5 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} = 25 \text{ cm}^2$$



- b) Suche verschiedene zylinderförmige Gegenstände, um die du den Faden herumlegen kannst. **Gib** den größten Durchmesser **an**, bei dem der Faden einmal um das Glas bzw. die Dose herum passt. $20 \text{ cm} : \pi \approx 6,366 \text{ cm}$; Kreisfläche $31,8 \text{ cm}^2$