

Thema: Umkreis und Inkreis von Rechteck und Quadrat	Handlungskompetenz: M, O, B
Name:	Klasse:

1. Vervollständige den Lückentext.

Setze dafür folgende Wörter ein: Umkreis, Seiten, in, außerhalb, Kreis, Eckpunkte

Der Inkreis ist ein _____ mit dem Mittelpunkt I. Er ist der größtmögliche Kreis, welcher _____ der Figur liegt und er berührt alle _____.

Der _____ ist ein Kreis mit dem Mittelpunkt U. Er ist der kleinstmögliche Kreis, welcher _____ der Figur liegt und er berührt alle _____.

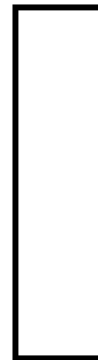
2. Gegeben sind zwei Rechtecke.

i) Beschrifte die Rechtecke.

a)



b)



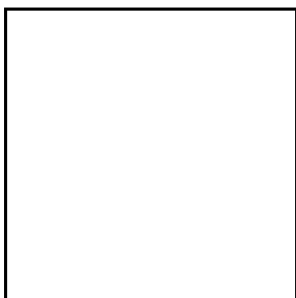
ii) Zeichne den Umkreismittelpunkt ein.

iii) Zeichne den Umkreis ein und miss den Umkreisradius r_u ab.

3. Gegeben sind zwei Quadrate.

i) Beschrifte die Quadrate.

a)



b)



ii) Zeichne den Umkreismittelpunkt und den Inkreismittelpunkt ein.

iii) Zeichne den Umkreis und den Inkreis ein und miss die Radien r_u und r_i ab.

Thema: Umkreis und Inkreis von Rechteck und Quadrat	Handlungskompetenz: M, O, B
Name:	Klasse:

1. Vervollständige den Lückentext.

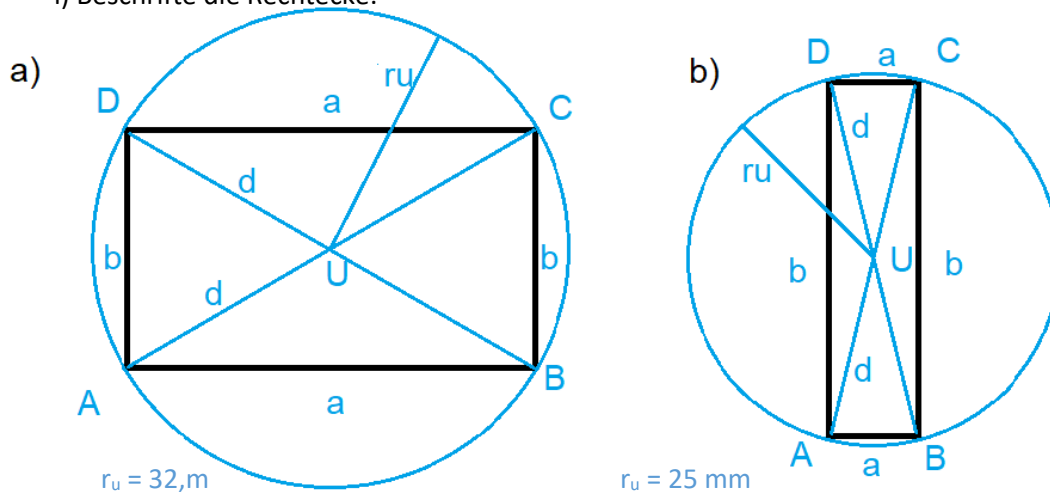
Setze dafür folgende Wörter ein: Umkreis, Seiten, in, außerhalb, Kreis, Eckpunkte

Der Inkreis ist ein **Kreis** mit dem Mittelpunkt I. Er ist der größtmögliche Kreis, welcher **in** der Figur liegt und er berührt alle **Seiten**.

Der **Umkreis** ist ein Kreis mit dem Mittelpunkt U. Er ist der kleinstmögliche Kreis, welcher **außerhalb** der Figur liegt und er berührt alle **Eckpunkte**.

2. Gegeben sind zwei Rechtecke.

i) Beschrifte die Rechtecke.

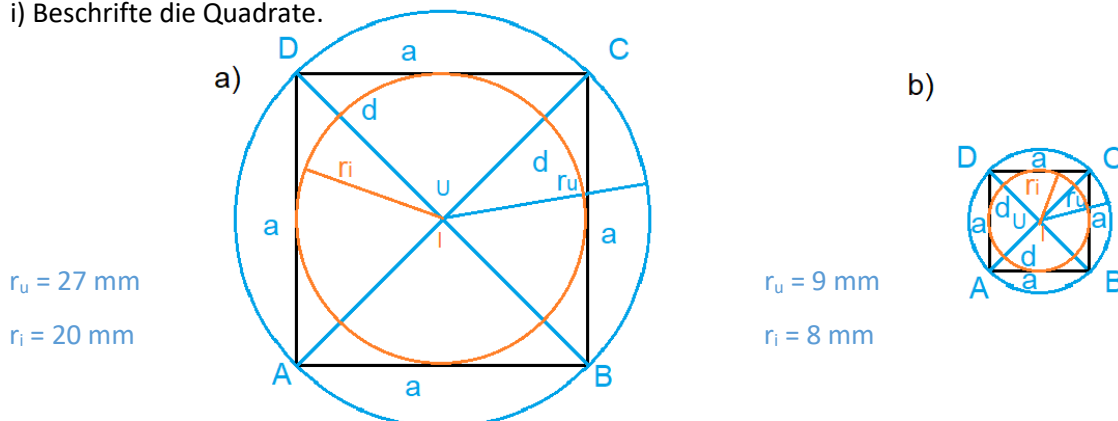


ii) Zeichne den Umkreismittelpunkt ein.

iii) Zeichne den Umkreis ein und miss den Umkreisradius r_u ab.

3. Gegeben sind zwei Quadrate.

i) Beschrifte die Quadrate.



ii) Zeichne den Umkreismittelpunkt und den Inkreismittelpunkt ein.

iii) Zeichne den Umkreis und den Inkreis ein und miss die Radien r_u und r_i ab.