

Thema: Umkreis und Inkreis von Rechteck und Quadrat	Handlungskompetenz: H1, H2, H3
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)



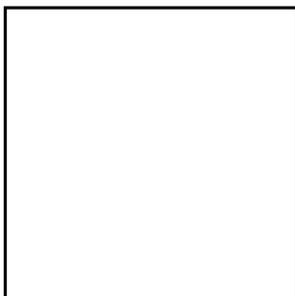
ii) Zeichne den Umkreismittelpunkt ein.

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: <b>Umkreis und Inkreis von Rechteck und Quadrat - Lösungen</b>	Handlungskompetenz: H1, H2, H3
Name:	Klasse:

1. Vervollständige den Lückentext.

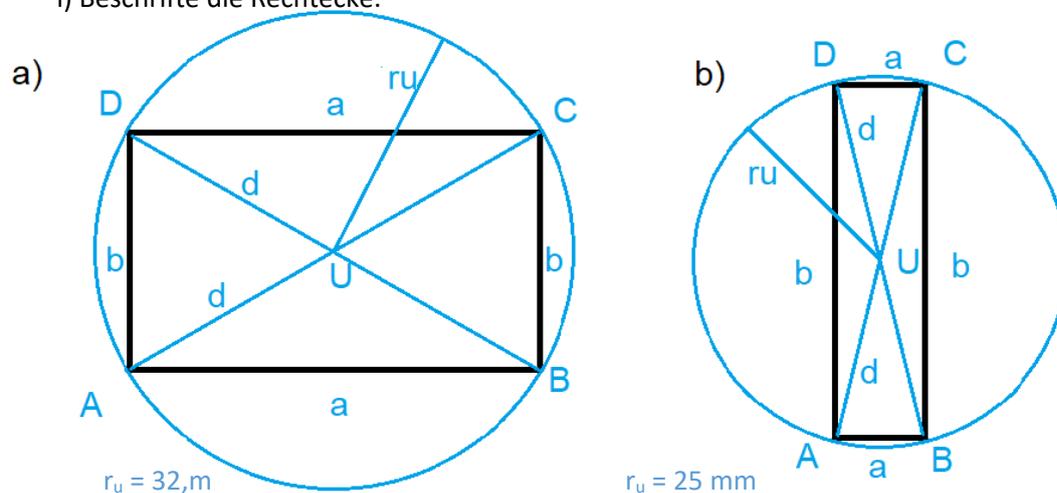
Setze dafür folgende Wörter ein: Umkreis, Seiten, in, außerhalb, Kreis, Eckpunkte

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.

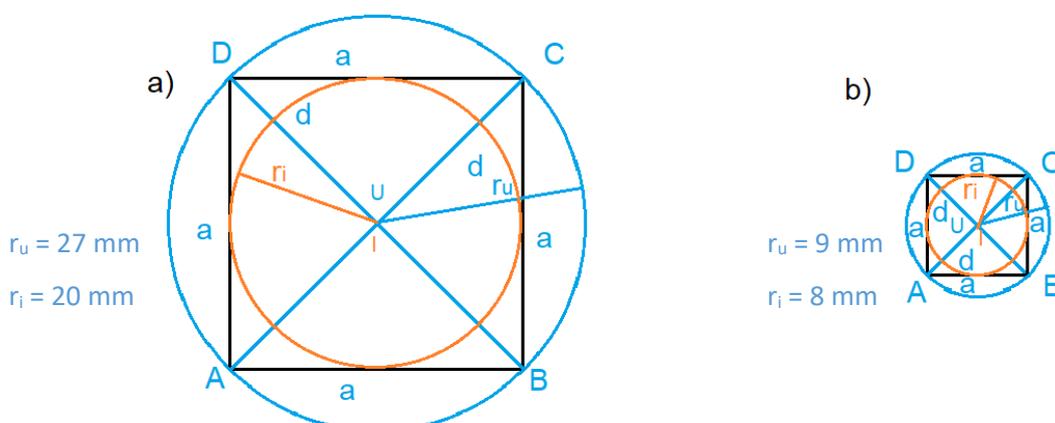


ii) Zeichne den Umkreismittelpunkt ein.

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.