

Thema: Rechteck und Quadrat	Handlungskompetenz: M, V
Name:	Klasse:

1. Kreuze jene Formel an, mit der man den Flächeninhalt vom Rechteck berechnen kann.

<input type="checkbox"/> $A = a \cdot b$	<input type="checkbox"/> $A = a + b$	<input type="checkbox"/> $A = b + a$
<input type="checkbox"/> $A = 2 \cdot (a + b)$	<input type="checkbox"/> $A = b \cdot a$	<input type="checkbox"/> $A = a + b + a + b$

2. Kreuze jene Formel an, mit der man den Umfang vom Rechteck berechnen kann.

<input type="checkbox"/> $u = a \cdot b$	<input type="checkbox"/> $u = 2 \cdot a + b$	<input type="checkbox"/> $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
<input type="checkbox"/> $u = 2 \cdot (a + b)$	<input type="checkbox"/> $u = b \cdot a$	<input type="checkbox"/> $u = a + b + a + b$

3. Kreuze jene Formel an, mit der man den Flächeninhalt vom Quadrat berechnen kann.

<input type="checkbox"/> $A = a \cdot a \cdot a \cdot a$	<input type="checkbox"/> $A = 4 \cdot a$	<input type="checkbox"/> $A = a \cdot a$
<input type="checkbox"/> $A = 2 \cdot a$	<input type="checkbox"/> $A = a + a + a + a$	<input type="checkbox"/> $A = a \cdot a + a$

4. Kreuze jene Formel an, mit der man den Umfang vom Quadrat berechnen kann.

<input type="checkbox"/> $u = a + a$	<input type="checkbox"/> $u = 2 \cdot a + a$	<input type="checkbox"/> $u = 4 \cdot a$
<input type="checkbox"/> $u = a \cdot a \cdot a \cdot a$	<input type="checkbox"/> $u = a \cdot a$	<input type="checkbox"/> $u = a + a + a + a$

5. Ein Rechteck hat eine Länge von 6cm und eine Breite von 5 cm. Kreuze richtiges an.

i) Welchen Flächeninhalt hat das Rechteck?

<input type="checkbox"/> $A = 30 \text{ cm}$	<input type="checkbox"/> $A = 11 \text{ cm}^2$	<input type="checkbox"/> $A = 22 \text{ cm}$
<input type="checkbox"/> $A = 60 \text{ cm}^2$	<input type="checkbox"/> $A = 30 \text{ cm}^2$	<input type="checkbox"/> $A = 22 \text{ cm}^2$

ii) Welchen Umfang hat das Rechteck?

<input type="checkbox"/> $u = 22 \text{ m}$	<input type="checkbox"/> $u = 30 \text{ cm}^2$	<input type="checkbox"/> $u = 30 \text{ cm}$
<input type="checkbox"/> $u = 22 \text{ cm}^2$	<input type="checkbox"/> $u = 22 \text{ cm}$	<input type="checkbox"/> $u = 11 \text{ cm}$

6. Welche Aussagen zum Inkreis und Umkreis im Rechteck und Quadrat sind richtig? Kreuze diese an.

Man kann bei allen Quadraten einen Umkreis konstruieren.	<input type="checkbox"/>
Man kann bei allen Rechtecken einen Umkreis konstruieren.	<input type="checkbox"/>
Man kann bei allen Quadraten einen Inkreis konstruieren.	<input type="checkbox"/>
Man kann bei allen Rechtecken einen Inkreis konstruieren.	<input type="checkbox"/>
Beim Quadrat ist der Umkreisradius immer größer als der Inkreisradius.	<input type="checkbox"/>

Thema: Rechteck und Quadrat - Lösung	Handlungskompetenz: M, V
Name:	Klasse:

1. Kreuze jene Formel an, mit der man den Flächeninhalt vom Rechteck berechnen kann.

<input checked="" type="checkbox"/> $A = a \cdot b$	<input type="checkbox"/> $A = a + b$	<input type="checkbox"/> $A = b + a$
<input type="checkbox"/> $A = 2 \cdot (a + b)$	<input checked="" type="checkbox"/> $A = b \cdot a$	<input type="checkbox"/> $A = a + b + a + b$

2. Kreuze jene Formel an, mit der man den Umfang vom Rechteck berechnen kann.

<input type="checkbox"/> $u = a \cdot b$	<input checked="" type="checkbox"/> $u = 2 \cdot a + b$	<input type="checkbox"/> $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
<input checked="" type="checkbox"/> $u = 2 \cdot (a + b)$	<input type="checkbox"/> $u = b \cdot a$	<input checked="" type="checkbox"/> $u = a + b + a + b$

3. Kreuze jene Formel an, mit der man den Flächeninhalt vom Quadrat berechnen kann.

<input type="checkbox"/> $A = a \cdot a \cdot a \cdot a$	<input type="checkbox"/> $A = 4 \cdot a$	<input checked="" type="checkbox"/> $A = a \cdot a$
<input type="checkbox"/> $A = 2 \cdot a$	<input type="checkbox"/> $A = a + a + a + a$	<input type="checkbox"/> $A = a \cdot a + a$

4. Kreuze jene Formel an, mit der man den Umfang vom Quadrat berechnen kann.

<input type="checkbox"/> $u = a + a$	<input type="checkbox"/> $u = 2 \cdot a + a$	<input checked="" type="checkbox"/> $u = 4 \cdot a$
<input type="checkbox"/> $u = a \cdot a \cdot a \cdot a$	<input type="checkbox"/> $u = a \cdot a$	<input checked="" type="checkbox"/> $u = a + a + a + a$

5. Ein Rechteck hat eine Länge von 6cm und eine Breite von 5 cm. Kreuze richtiges an.

i) Welchen Flächeninhalt hat das Rechteck?

<input type="checkbox"/> $A = 30 \text{ cm}$	<input type="checkbox"/> $A = 11 \text{ cm}^2$	<input type="checkbox"/> $A = 22 \text{ cm}$
<input type="checkbox"/> $A = 60 \text{ cm}^2$	<input checked="" type="checkbox"/> $A = 30 \text{ cm}^2$	<input type="checkbox"/> $A = 22 \text{ cm}^2$

ii) Welchen Umfang hat das Rechteck?

<input type="checkbox"/> $u = 22 \text{ m}$	<input type="checkbox"/> $u = 30 \text{ cm}^2$	<input type="checkbox"/> $u = 30 \text{ cm}$
<input type="checkbox"/> $u = 22 \text{ cm}^2$	<input checked="" type="checkbox"/> $u = 22 \text{ cm}$	<input type="checkbox"/> $u = 11 \text{ cm}$

6. Welche Aussagen zum Inkreis und Umkreis im Rechteck und Quadrat sind richtig? Kreuze diese an.

Man kann bei allen Quadraten einen Umkreis konstruieren.	<input checked="" type="checkbox"/>
Man kann bei allen Rechtecken einen Umkreis konstruieren.	<input checked="" type="checkbox"/>
Man kann bei allen Quadraten einen Inkreis konstruieren.	<input checked="" type="checkbox"/>
Man kann bei allen Rechtecken einen Inkreis konstruieren.	<input type="checkbox"/>
Beim Quadrat ist der Umkreisradius immer größer als der Inkreisradius.	<input checked="" type="checkbox"/>