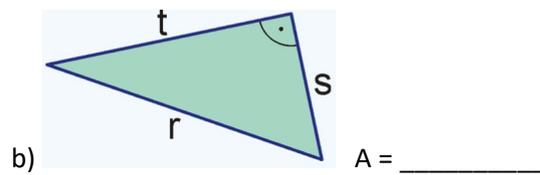
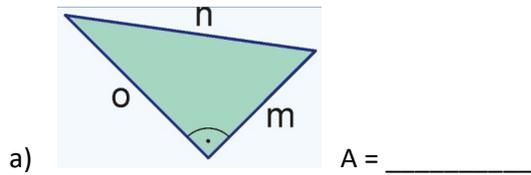


Thema: Flächeninhalt des rechtwinkligen Dreiecks – Satz von Thales	Handlungskompetenz: H1, H2
Name:	Klasse:



1. Gib eine Formel für den Flächeninhalt des rechtwinkligen Dreiecks an.



2. Berechne den Flächeninhalt des rechtwinkligen Dreiecks mit den gegebenen Seitenlängen.

a) 11,5 cm; 9,2 cm; 6,9 cm

b) 52 cm; 65 cm; 39 cm



3. Ergänze den Text so, dass eine mathematisch richtige Aussage entsteht.
Ein rechtwinkliges Dreieck mit den Katheten 65 cm und _____(1)_____ hat den Flächeninhalt _____(2)_____.

(1)	
64 cm	<input type="checkbox"/>
38 cm	<input type="checkbox"/>
72 cm	<input type="checkbox"/>

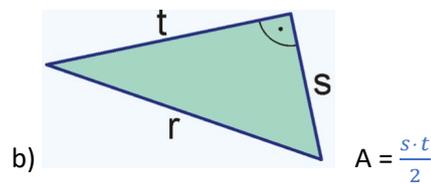
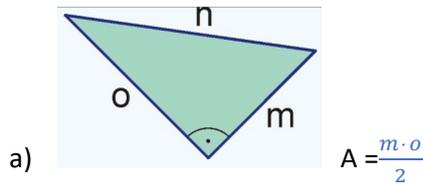
(2)	
2090 cm ²	<input type="checkbox"/>
2340 cm ²	<input type="checkbox"/>
1325 cm ²	<input type="checkbox"/>



4. Konstruiere unter Verwendung des Satzes von Thales ein rechtwinkliges Dreieck mit der Hypotenuse $c = 65$ mm und der Kathete $b = 52$ mm. Miss die Länge der Kathete a ab.

Thema: Flächeninhalt des rechtwinkligen Dreiecks – Satz von Thales - Lösungen	Handlungskompetenz: H1, H2
Name:	Klasse:

1. Gib eine Formel für den Flächeninhalt des rechtwinkligen Dreiecks an.



2. Berechne den Flächeninhalt des rechtwinkligen Dreiecks mit den gegebenen Seitenlängen.

a) 11,5 cm; 9,2 cm; 6,9 cm

b) 52 cm, 65 cm, 39 cm

$$A = \frac{9,2 \cdot 6,9}{2} = 31,74 \text{ cm}^2$$

$$A = \frac{52 \cdot 39}{2} = 1014 \text{ cm}^2$$

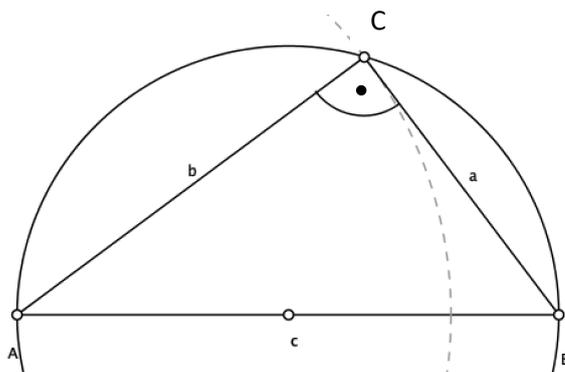
3. Ergänze den Text so, dass eine mathematisch richtige Aussage entsteht.

Ein rechtwinkliges Dreieck mit den Katheten 65 cm und _____ (1) hat den Flächeninhalt _____ (2).

(1)	
64 cm	<input type="checkbox"/>
38 cm	<input type="checkbox"/>
72 cm	<input checked="" type="checkbox"/>

(2)	
2090 cm ²	<input type="checkbox"/>
2340 cm ²	<input checked="" type="checkbox"/>
1325 cm ²	<input type="checkbox"/>

4. Konstruiere unter Verwendung des Satzes von Thales ein rechtwinkliges Dreieck mit der Hypotenuse c = 65 mm und der Kathete b = 52 mm. Miss die Länge der Kathete a ab.



a ≈ 39 mm