

Schreibe zuerst deinen Namen auf das Arbeitsblatt und beantworte alle Fragen in dem dafür vorgesehenen Platz. Du musst die Aufgaben nicht der Reihe nach bearbeiten, beginne einfach mit den Übungen, die du am besten beherrscht.

Name: \_\_\_\_\_.

**Aufgabe 1** **Punkte: /6**

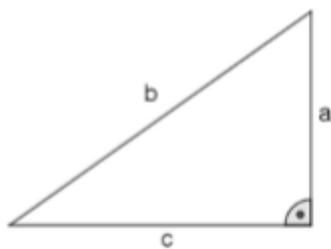
Ergänze die Lücken

Der Satz des Pythagoras lautet   A  , wobei die beiden kürzeren Seiten die   B   sind und die längste die   C  .

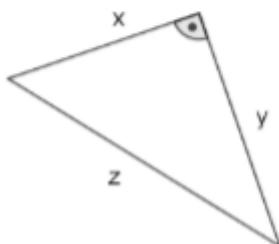
A		B		C	
$a^2 + b^2 = c^2$	<input type="checkbox"/>	Hypotenusen	<input type="checkbox"/>	Hypotenuse	<input type="checkbox"/>
$a^2 = c^2 + b^2$	<input type="checkbox"/>	Katheten	<input type="checkbox"/>	Kathete	<input type="checkbox"/>
$a + b = c$	<input type="checkbox"/>	Winkelsymmetralen	<input type="checkbox"/>	Winkelsymmetrale	<input type="checkbox"/>

**Aufgabe 2** **Punkte: /4**

Formuliere für die gegebenen Figuren den Satz des Pythagoras.



\_\_\_\_\_

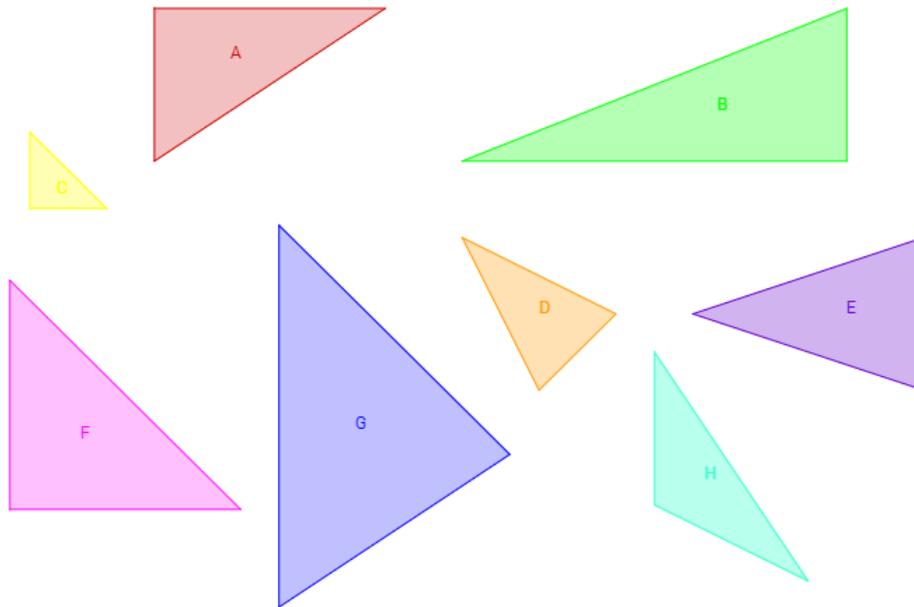


\_\_\_\_\_

**Aufgabe 3**

**Punkte: /4**

Welche Dreiecke sind rechtwinkelige Dreiecke?



- |                            |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> G |
| <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> E | <input type="checkbox"/> H |
| <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> F |                            |

**Aufgabe 4**

**Punkte: /6**

Berechne die fehlende Seite, den Umfang und den Flächeninhalt

a)  $a=4\text{cm}$ ,  $b=5\text{cm}$

b)  $c=8\text{cm}$ ,  $b=40\text{mm}$

Punkte gesamt: 20	Aufgabe 1: 6 Punkte	Aufgabe 2: 4 Punkte	Aufgabe 3: 4 Punkte	Aufgabe 4: 6 Punkte
Dein Ergebnis:				

