

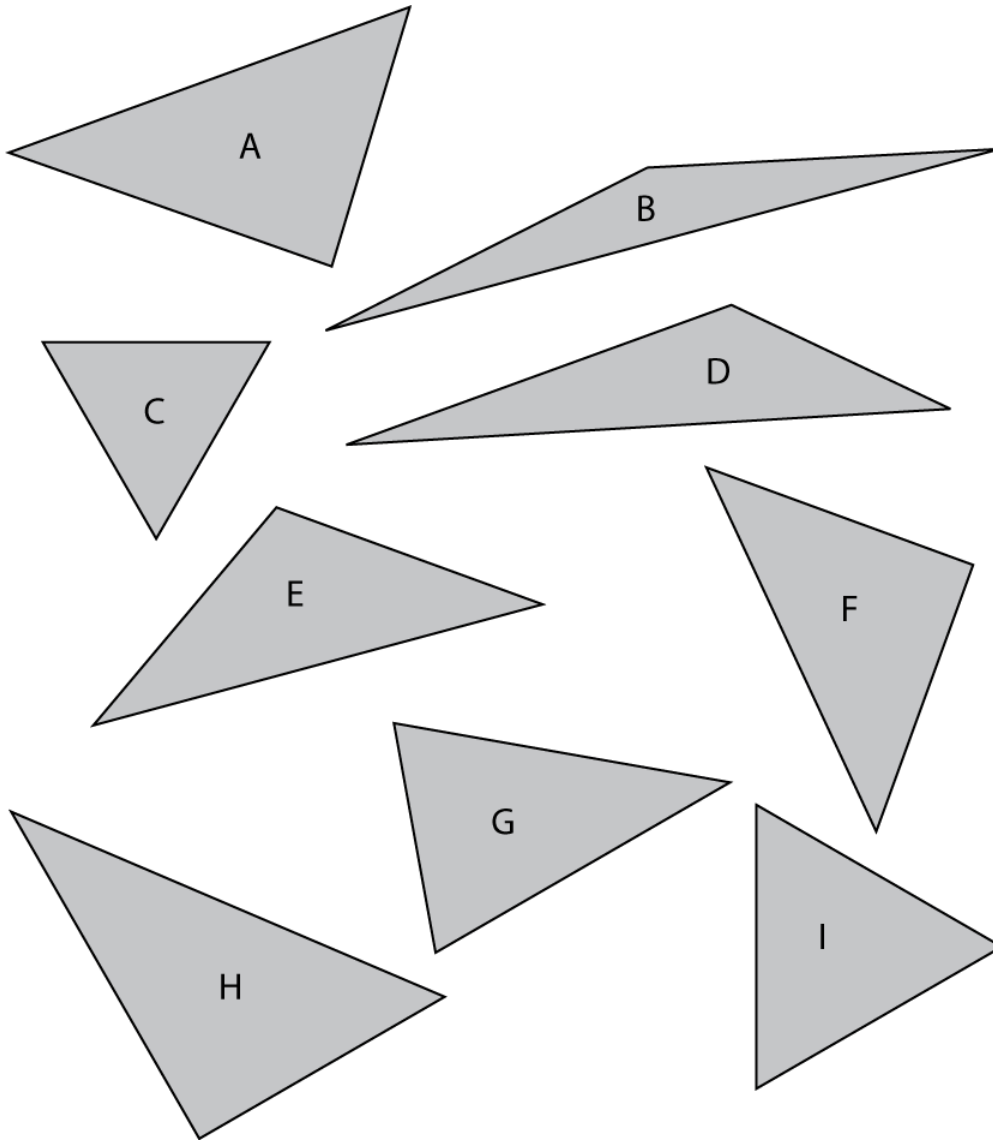
Eigenschaften von Dreiecken

Name:	
Klasse:	Datum:

- Was sind spitzwinklige, rechtwinklige und stumpfwinklige Dreiecke?
Was sind gleichschenklige und gleichseitige Dreiecke?

Recherchiere in deinem Mathematik-Buch oder im Internet!

- Finde für jedes Dreieck das richtige Feld in der unten stehenden Tabelle.



	unregelmäßiges Dreieck	gleichschenkliges Dreieck	gleichseitiges Dreieck
spitzwinkliges Dreieck			
rechtwinkliges Dreieck			
stumpfwinkliges Dreieck			



Eigenschaften von Dreiecken

Name:	
Klasse:	Datum:

3. Zeichne das Dreieck ABC und gib jeweils die Dreiecksart an.

- | | | | | | | | |
|----|--------|--------|----------|----|--------|--------|--------|
| a) | A(1/2) | B(3/3) | C(3,5/4) | b) | A(5/0) | B(8/1) | C(9/4) |
| c) | A(2/2) | B(8/6) | C(5/6) | d) | A(4/0) | B(3/4) | C(9/4) |
| e) | A(2/2) | B(6/3) | C(3/5) | f) | A(7/6) | B(2/4) | C(4/0) |

4. Zeichne ein Dreieck mit A(5/3), B(5/1) und C(1/1) in ein Koordinatensystem.

- a) Gib die Dreiecksart an. Begründe deine Entscheidung.
- b) Verschiebe nun den Punkt A jeweils um eine Einheit nach oben, betrachte also nacheinander die Punkte A'(5/4), A''(5/5), A'''(5/6), ... und die Dreiecke A'BC, A''BC, A'''BC, ...
Wie verändert sich das ursprüngliche Dreieck? Benenne jeweils die Dreiecksart.

5. Welche der Aussagen sind wahr, welche sind falsch?

Kreuze an und begründe deine Antworten in Worten oder mit einer Zeichnung!

- | | |
|---|---|
| a) Es gibt rechtwinklige Dreiecke, die gleichschenkelig sind. | <input type="radio"/> wahr <input type="radio"/> falsch |
| b) Es gibt gleichschenklige Dreiecke, die stumpfwinklig sind. | <input type="radio"/> wahr <input type="radio"/> falsch |
| c) Es gibt gleichschenklige Dreiecke, die spitzwinklig sind. | <input type="radio"/> wahr <input type="radio"/> falsch |
| d) Es gibt gleichseitige Dreiecke, die stumpfwinklig sind. | <input type="radio"/> wahr <input type="radio"/> falsch |
| e) Alle gleichseitigen Dreiecke sind spitzwinklig . | <input type="radio"/> wahr <input type="radio"/> falsch |
| f) Es gibt rechtwinklige, gleichseitige Dreiecke. | <input type="radio"/> wahr <input type="radio"/> falsch |

