

① Fülle die Lücken mit folgenden Wörtern:

**spitzwinkligen - kleiner als  $90^\circ$  - rechter Winkel - alle - längste- rechtwinklig -  $90^\circ$  - stumpfwinkligen -  $180^\circ$**

Wenn in einem Dreieck ein  ist, nennt man das Dreieck

. Außerdem gibt es noch weitere Winkelarten in einem Dreieck. In

einem  Dreieck sind  Winkel

. Bei einem  Dreieck ist ein Winkel ein

stumpfer Winkel. Das heißt er ist zwischen  und

groß. Dem stumpfen Winkel liegt die

Seite gegenüber

② Entscheide: rechtwinklig, stumpfwinklig oder spitzwinklig?

	rechtwinklig	stumpfwinklig	spitzwinklig
a) $\alpha = 70^\circ, \beta = 30^\circ, \gamma = 80^\circ$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b) $\alpha = 30^\circ, \beta = 90^\circ, \gamma = 50^\circ$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c) $\alpha = 60^\circ, \beta = 60^\circ, \gamma = 60^\circ$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d) $\alpha = 55^\circ, \beta = 25^\circ, \gamma = 90^\circ$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
e) $\alpha = 100^\circ, \beta = 70^\circ, \gamma = 10^\circ$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

③ Ordne zu!

- |                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| 30°, 70° und 80° ● | <input type="radio"/> spitzwinklig  |
| 145° ●             | <input type="radio"/> rechtwinklig  |
| 60°, 60° und 60° ● | <input type="radio"/> stumpfwinklig |
| 95° ●              | <input type="radio"/> spitzwinklig  |
| 90° ●              | <input type="radio"/> stumpfwinklig |