

# Winkelmaße Überblick

## Definition:

Das Winkelmaß misst die \_\_\_\_\_ eines ebenen Winkels.

Damit kann man die Winkelweite verschiedener Winkel in eine \_\_\_\_\_ setzen und vergleichen.

1 Grad ist der neunzigste Teil eines \_\_\_\_\_ rechten Winkels.

## Einheiten der Winkelmaße:

Abkürzungen	Umwandlungen
Grad = _____	_____ = _____ = _____
Minute = _____	_____ = _____
Sekunde = _____	

## Winkelmaße der Größe nach geordnet:

\_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_

## Beispiele:

### a) Von der größeren zur kleineren Einheit

Beispiel:  $4,6^\circ = ?'$  Umwandlungszahl: \_\_\_\_\_

Vorgangsweise: \_\_\_\_\_

Rechenweg: \_\_\_\_\_ Lösung:  $4,6^\circ =$  \_\_\_\_\_

### b) Von der kleineren Einheit zur größeren Einheit

Beispiel:  $222' = ?^\circ$  Umwandlungszahl: \_\_\_\_\_

Vorgangsweise: \_\_\_\_\_

Rechenweg: \_\_\_\_\_ Lösung:  $222' =$  \_\_\_\_\_

## Dezimale Darstellung:

a) nichtdezimalen in die dezimale Darstellung:  $4^\circ 15' =$  \_\_\_\_\_

b) dezimalen in die nichtdezimale Darstellung:  $3,3^\circ =$  \_\_\_\_\_