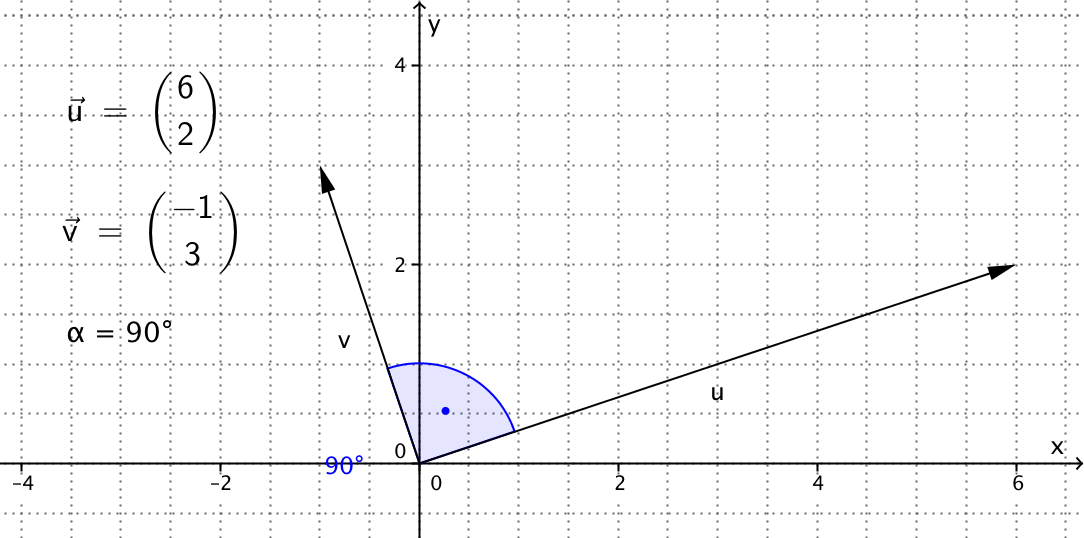
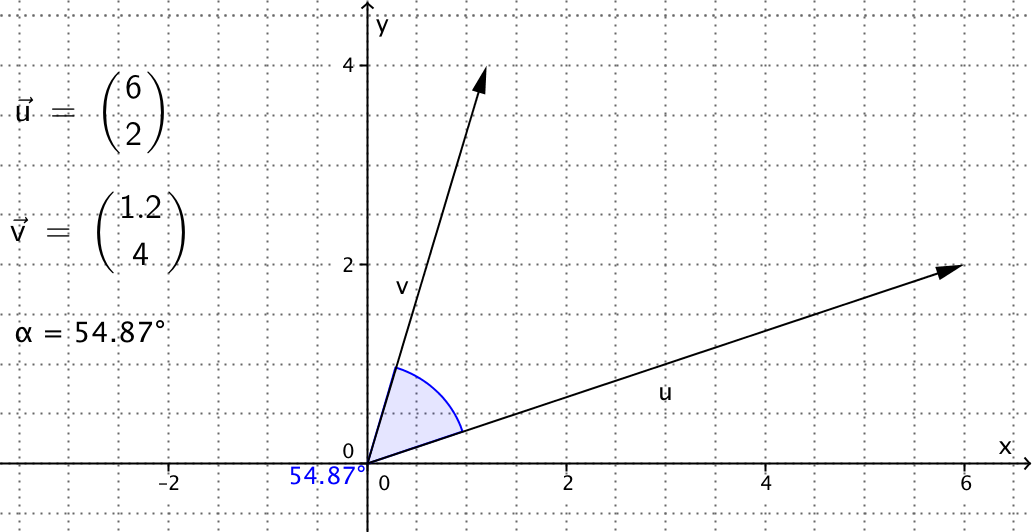
Skalarprodukt

Das Skalarprodukt

Aus den Koordinaten zweier Vektoren und kann nach folgender Regel ein Wert berechnet werden, den man das „Skalarprodukt“ dieser Vektoren nennt:

Für das Skalarprodukt gilt:

1. Sind die Vektoren und zueinander senkrecht, so hat ihr Skalarprodukt den Wert 0.

1. Ist das Maß des Winkels zwischen den Vektoren und , so lässt sich ihr Skalarprodukt auch in der Form   
    schreiben.

Damit kann das Maß des Winkels zwischen den Vektoren berechnet werden: