

985)

Der Tangenswert vom Winkel  $\alpha$  ist im ersten und dritten Quadranten positiv. Damit steht fest, dass der Winkel bei E falsch ist. Auch der Winkel bei D kommt nicht in Frage, da  $\tan(90^\circ)$  nicht definiert ist.

Die restlichen Aussagen kann man mit Hilfe des Einheitskreises bzw. eines Technologieeinsatzes überprüfen:

$$\tan(30^\circ) = 0,577 \quad \tan(45^\circ) = 1 \quad \tan(60^\circ) = 1,73$$

Der gesuchte Steigungswinkel ist  $45^\circ$  (Aussage B).

