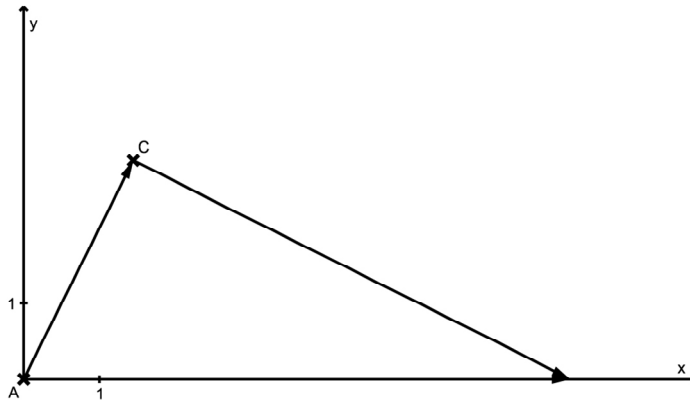


a)



b) Der Winkel bei A beträgt etwa $63,4^\circ$, der Winkel bei B etwa $26,6^\circ$ und der Winkel bei C genau 90° .

c) rechter Winkel: Die Punkte liegen auf dem Thaleskreis über der Strecke von A nach B.
 Winkel größer als 90° : Die Punkte liegen innerhalb des Thaleskreises.
 Winkel kleiner als 90° : Die Punkte liegen außerhalb des Thaleskreises.

d) Aus $\vec{XE} \cdot \vec{XF} = 0$ folgt, dass das Dreieck EFX bei X einen rechten Winkel hat. Die Punkte X liegen damit auf einer Kugel um den Mittelpunkt der Strecke von E nach F, deren Radius halb so lang wie diese Strecke ist.