

©

## Position from intercept and azimuth by calculation ~ See Nautical Almanac page 282 paragraph 11

Number of Bodies <input style="width: 30px;" type="text" value="3"/>	T (Course) <input style="width: 30px;" type="text" value="325"/> deg.	V (Speed) <input style="width: 30px;" type="text" value="20"/> knots
Crossing Angle of LOPs From Body 1 & Body 2 is <input style="width: 30px;" type="text" value="64.0"/> deg.	DR Lat <input style="width: 30px;" type="text" value="32"/> deg. <input style="width: 30px;" type="text" value="0.00"/> min. <input style="width: 30px;" type="text" value="N"/>	Date <input style="width: 100px;" type="text" value="3-Jul-16"/>
Crossing Angle of LOPs From Body 1 & Body 3 is <input style="width: 30px;" type="text" value="88.2"/> deg.	DR Lo <input style="width: 30px;" type="text" value="15"/> deg. <input style="width: 30px;" type="text" value="0.00"/> min. <input style="width: 30px;" type="text" value="W"/>	Time of Fix <input style="width: 100px;" type="text" value="21:00:00"/>
Crossing Angle of LOPs From Body 2 & Body 3 is <input style="width: 30px;" type="text" value="27.7"/> deg.	Fix Lat <input style="width: 30px;" type="text" value="31"/> deg. <input style="width: 30px;" type="text" value="37.19"/> min. <input style="width: 30px;" type="text" value="N"/>	Distance between DR & Fix <input style="width: 30px;" type="text" value="22.81"/> n. mi.
Azimuth Spread <input style="width: 30px;" type="text" value="207.6"/> deg.	Fix Lo <input style="width: 30px;" type="text" value="15"/> deg. <input style="width: 30px;" type="text" value="0.36"/> min. <input style="width: 30px;" type="text" value="W"/>	Direction from DR to Fix <input style="width: 30px;" type="text" value="180.8"/> deg.

Warning ... Azimuth Spread < 210 deg.

Enter data into yellow cells

Body 1 Data	Body 2 Data	Body 3 Data
REGULUS	ANTARES	Kochab
Hc <input style="width: 30px;" type="text" value="27"/> <input style="width: 30px;" type="text" value="27.96"/> min.	Hc <input style="width: 30px;" type="text" value="25"/> <input style="width: 30px;" type="text" value="27.68"/> min.	Hc <input style="width: 30px;" type="text" value="47"/> <input style="width: 30px;" type="text" value="56.26"/> min.
Time of Observation <input style="width: 100px;" type="text" value="20:39:23"/>	Time of Observation <input style="width: 100px;" type="text" value="20:45:47"/>	Time of Observation <input style="width: 100px;" type="text" value="21:10:34"/>
Zn <input style="width: 30px;" type="text" value="267.1"/> deg.	Zn <input style="width: 30px;" type="text" value="151.5"/> deg.	Zn <input style="width: 30px;" type="text" value="359.1"/> deg.
Intercept <input style="width: 30px;" type="text" value="0.8"/> n. mi. Toward	Intercept <input style="width: 30px;" type="text" value="18.5"/> n. mi. Toward	Intercept <input style="width: 30px;" type="text" value="24.0"/> n. mi. Away
Ho <input style="width: 30px;" type="text" value="27"/> deg. <input style="width: 30px;" type="text" value="28.75"/> min.	Ho <input style="width: 30px;" type="text" value="25"/> deg. <input style="width: 30px;" type="text" value="46.22"/> min.	Ho <input style="width: 30px;" type="text" value="47"/> deg. <input style="width: 30px;" type="text" value="32.26"/> min.
Total GHA <input style="width: 30px;" type="text" value="79"/> deg. <input style="width: 30px;" type="text" value="50.19"/> min.	Total GHA <input style="width: 30px;" type="text" value="346"/> deg. <input style="width: 30px;" type="text" value="8.26"/> min.	Total GHA <input style="width: 30px;" type="text" value="17"/> deg. <input style="width: 30px;" type="text" value="17.34"/> min.
Declination <input style="width: 30px;" type="text" value="11"/> deg. <input style="width: 30px;" type="text" value="53.20"/> min. <input style="width: 30px;" type="text" value="N"/>	Declination <input style="width: 30px;" type="text" value="26"/> deg. <input style="width: 30px;" type="text" value="27.90"/> min. <input style="width: 30px;" type="text" value="S"/>	Declination <input style="width: 30px;" type="text" value="74"/> deg. <input style="width: 30px;" type="text" value="5.70"/> min. <input style="width: 30px;" type="text" value="N"/>