

## UNIDADE 1

## TRAZADOS XEOMÉTRICOS NO PLANO

### FAQ 4

¿Cál é o eixe radical dunha circunferencia e unha recta?

É a propia recta.

Demostración desta afirmación.

**ER dunha circunferencia e unha recta.**

Para atopar o Eixe Radical debemos trazar primeiro unha circunferencia auxiliar secante á dada e a recta  $r$ . Buscar o Eixe Radical da circunferencia e a auxiliar. O **ER** da auxiliar e a recta é a propia recta. Os dous eixes radicais córtanse nun punto (**CR**). Para atopar a liña de centros unimos o centro **O** e o centro da recta que está no infinito, de aí que resulte a perpendicular á recta dende **O**. Observamos entón que se trazamos unha liña dende o **CR** que sexa perpendicular a liña de centros, dita liña coincide coa recta dada. Queda demostrado que o Eixe Radical dunha circunferencia e unha recta resulta ser a propia recta.

