

Je m'entraîne : Angles complémentaires angles supplémentaires (exercices 21 à 24 page 299)

**21**  $\widehat{ABI}$  et  $\widehat{IBF}$ ;  $\widehat{IBF}$  et  $\widehat{FBG}$ ;  $\widehat{FBG}$  et  $\widehat{GBA}$ ;  $\widehat{GBA}$  et  $\widehat{ABI}$ .

**22** a)  $\widehat{ERC}$  et  $\widehat{ARI}$

b)  $\widehat{RAB}$ ;  $\widehat{EAK}$

**23** 1)  $\widehat{CIB}$  est un angle droit.

Les angles  $\widehat{CIR}$  et  $\widehat{RIB}$  sont complémentaires et adjacents.

2)  $\triangle CRI$  est un triangle rectangle.

Les angles  $\widehat{RCI}$  et  $\widehat{RIC}$  sont complémentaires et non adjacents.

3) Le triangle  $\triangle EAR$  est un triangle rectangle en R. Donc, les angles  $\widehat{EAR}$  et  $\widehat{AER}$  sont complémentaires.

**24** Les angles  $\widehat{RAB}$  et  $\widehat{KAB}$  sont supplémentaires.

a)  $\widehat{RAB} = 180^\circ - \widehat{KAB} = 180^\circ - 17^\circ = 163^\circ$

b)  $\widehat{RAB} = 180^\circ - \widehat{KAB} = 180^\circ - 63^\circ = 117^\circ$

c)  $\widehat{RAB} = 180^\circ - \widehat{KAB} = 180^\circ - 81^\circ = 99^\circ$

d)  $\widehat{RAB} = 180^\circ - \widehat{KAB} = 180^\circ - 58^\circ = 122^\circ$