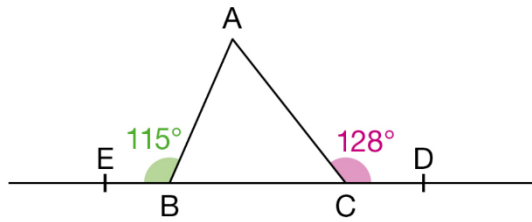


23 Les points E, B, C et D sont alignés.
Calculer la mesure de chacun des angles du triangle ABC.



23 $\widehat{ABC} = 180^\circ - \widehat{EBA}$, soit $\widehat{ABC} = 180^\circ - 115^\circ$, $\widehat{ABC} = 65^\circ$.
 $\widehat{ACB} = 180^\circ - \widehat{DCA}$, soit $\widehat{ACB} = 180^\circ - 128^\circ$, $\widehat{ACB} = 52^\circ$.
 La somme des mesures des angles du triangle ABC est égale à 180° , donc :
 $65^\circ + 52^\circ + \widehat{BAC} = 180^\circ$, ainsi :
 $117^\circ + \widehat{BAC} = 180^\circ$, $\widehat{BAC} = 180^\circ - 117^\circ$, $\widehat{BAC} = 63^\circ$.