

ES3 Calculs d'angles

- a) Triangle ABC : $\widehat{ACB} = 43^\circ$
- b) Le triangle PQR est isocèle en R : $\widehat{PRQ} = 106^\circ$
 Angles supplémentaires : $\widehat{PRS} = 74^\circ$
 Le triangle PRS est isocèle en R : $\widehat{PSR} = 53^\circ$
- c) Angles supplémentaires : $\widehat{FGH} = 122^\circ$
 $EFGH$ est un parallélogramme : $\widehat{HEF} = 122^\circ$
 $\widehat{EFG} = 58^\circ$
- d) OQ hauteur, triangle OPQ : $\widehat{OPQ} = 60^\circ$ donc $\widehat{OPN} = 44^\circ$
 PN hauteur, triangle OPN : $\widehat{NOP} = 46^\circ = \widehat{MOP}$
 Triangle MOP : $\widehat{OMP} = 74^\circ$
- e) Le triangle BCD est isocèle en B : $\widehat{BDC} = \widehat{BCD} = 43^\circ$
 Angles supplémentaires : $\widehat{ABC} = 86^\circ$
 Le triangle ABC est isocèle en B : $\widehat{ACB} = 47^\circ$
 donc $\widehat{ACD} = 90^\circ$
 Donc $ACDE$ est un rectangle : $\widehat{EAC} = \widehat{AED} = 90^\circ$
- f) Triangle ABC rectangle et isocèle en A : $\widehat{ABC} = 45^\circ$
 Angles supplémentaires : $\lambda = 135^\circ$