

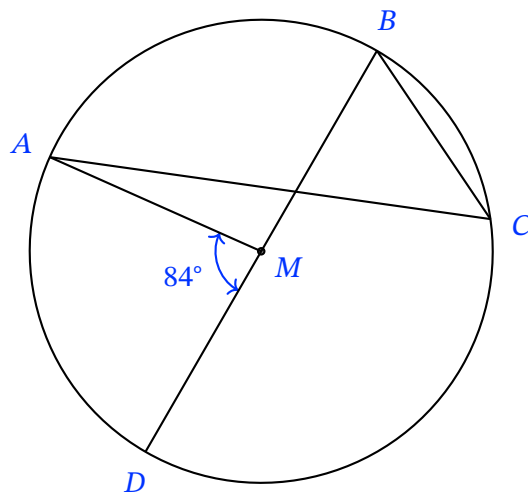
# Worksheet: Déterminer la mesure d'un angle inscrit dans un cercle



Dans cette feuille d'activités, nous nous entraînerons à déterminer la mesure des angles inscrits en utilisant la relation entre les angles et les arcs.

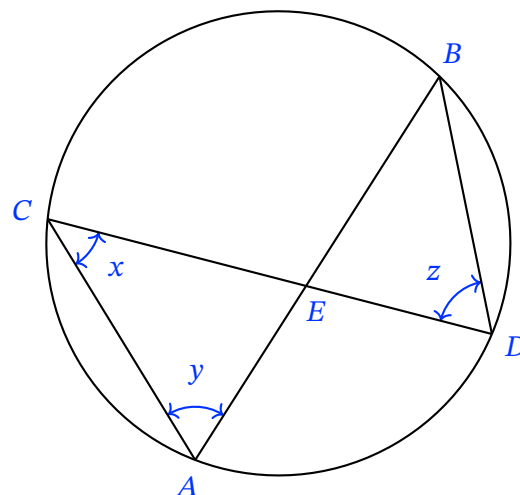
**Q1:**

On sait que  $\widehat{AMD} = 84^\circ$  et  $\widehat{BCA} = (z + 14)^\circ$ . Détermine la valeur de  $z$ .



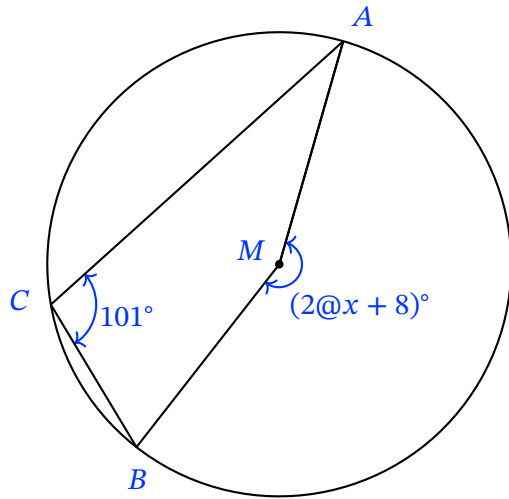
**Q2:**

Étant données  $\widehat{ABD} = 44^\circ$  et  $\widehat{CEA} = 72^\circ$ , trouve  $x$ ,  $y$  et  $z$ .



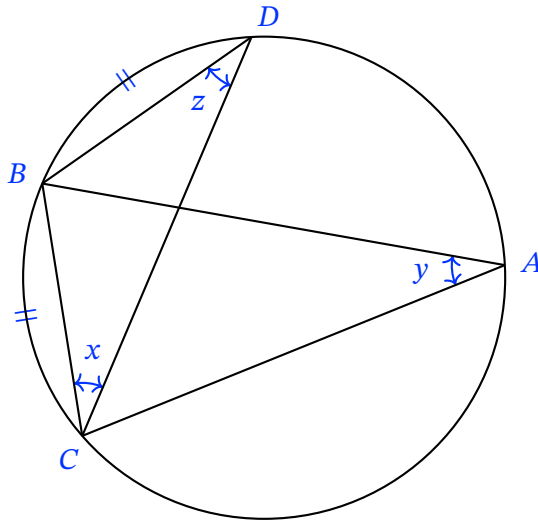
**Q3:**

D'après la figure suivante, quelle est la valeur de  $x$ ?



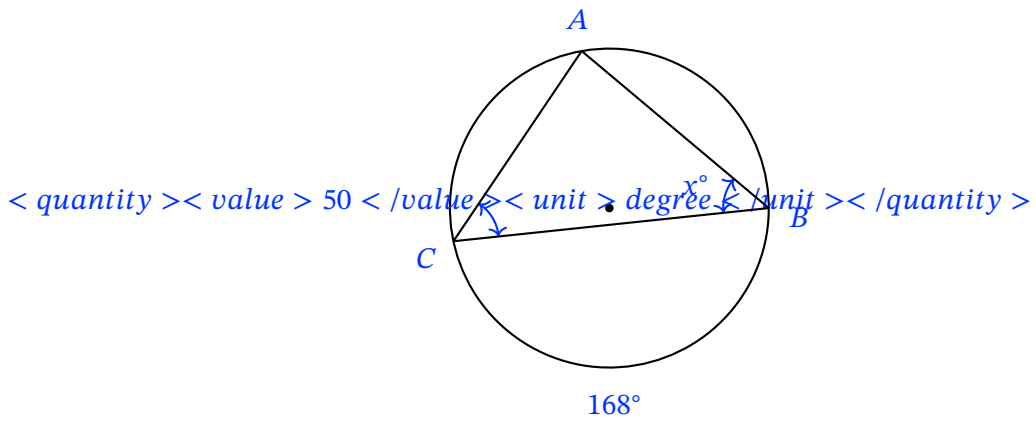
**Q4:**

Étant donnée  $\widehat{CBD} = 116^\circ$ , trouve  $x$ ,  $y$  et  $z$ .



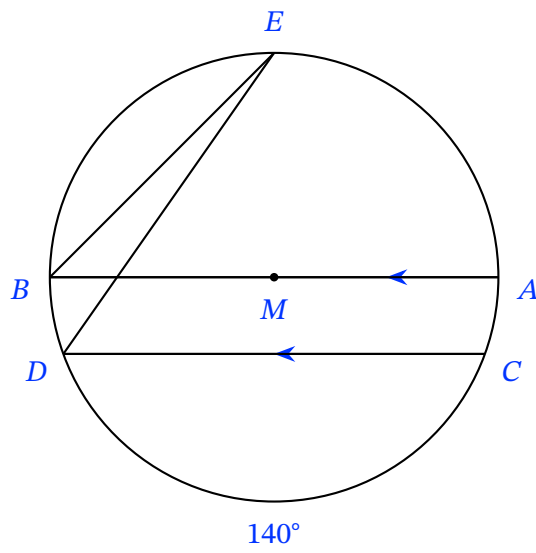
**Q5:**

Détermine la valeur de  $x$ .



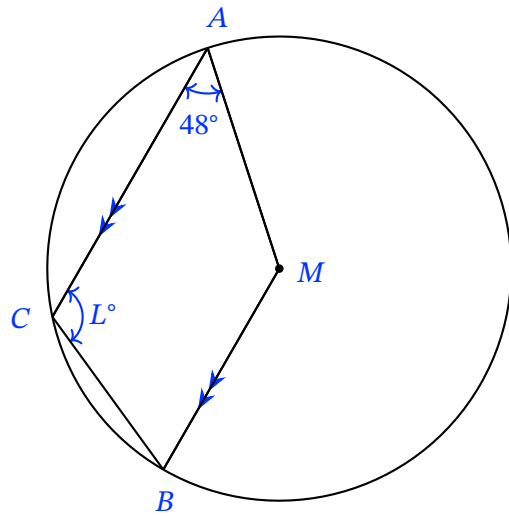
**Q6:**

La mesure de  $\widehat{DC}$  est de  $140^\circ$ . Détermine  $\widehat{E}$ .



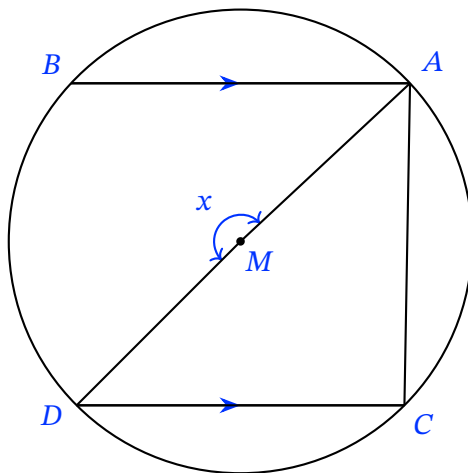
**Q7:**

Sachant que  $\widehat{MAC} = 48^\circ$ , détermine  $L$ .



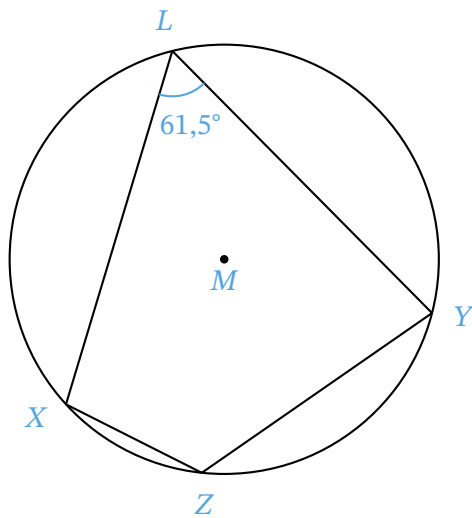
**Q8:**

Étant donnée  $\widehat{BAC} = 89^\circ$ , détermine la mesure de  $\hat{x}$ .



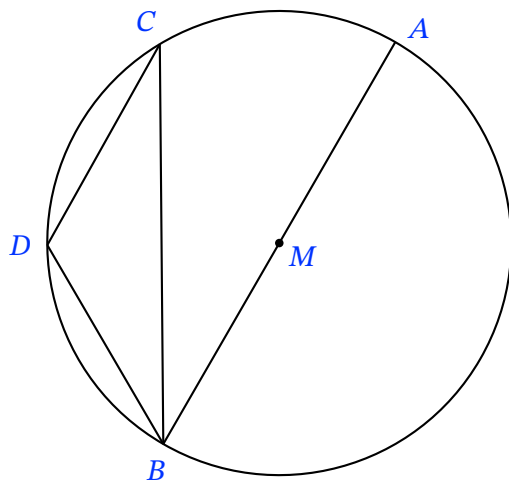
**Q9:**

Détermine la mesure de l'angle  $\widehat{Z}$ .



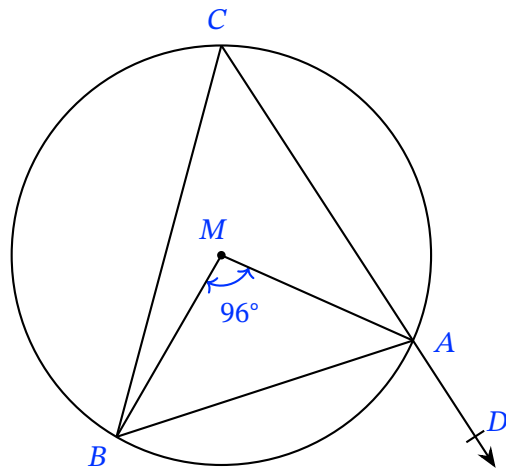
**Q10:**

Sachant que  $\widehat{ABC} = 30,5^\circ$ , détermine la mesure de l'angle  $\widehat{BDC}$ .



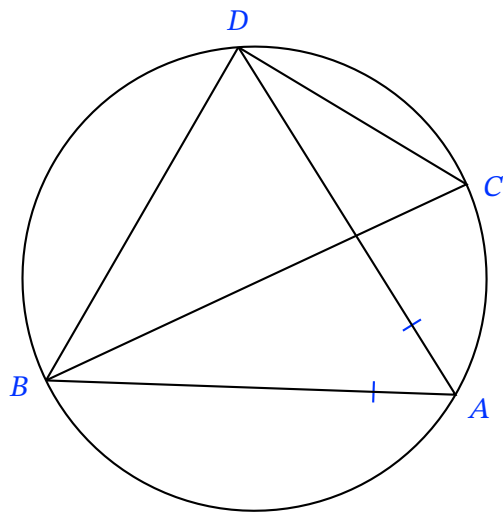
**Q11:**

Sachant que  $\widehat{BAD} = 105^\circ$ , détermine la mesure de  $\widehat{MBC}$ .



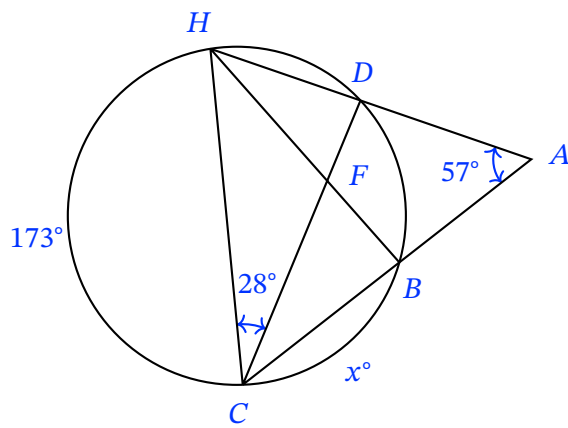
**Q12:**

Étant données  $\widehat{ABC} = 27^\circ$  et  $\widehat{BDA} = 62^\circ$ , calcule  $\widehat{BDC}$  et  $\widehat{BCD}$ .



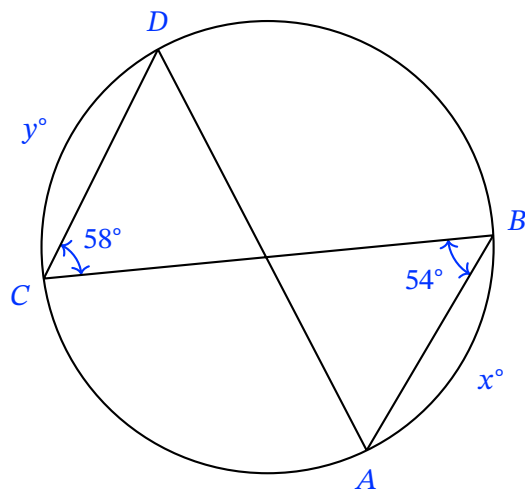
**Q13:**

Trouve  $x$ .



**Q14:**

Trouve  $x + y$ .



**Q15:**

Détermine la mesure de l'angle  $\widehat{ABC}$ .

