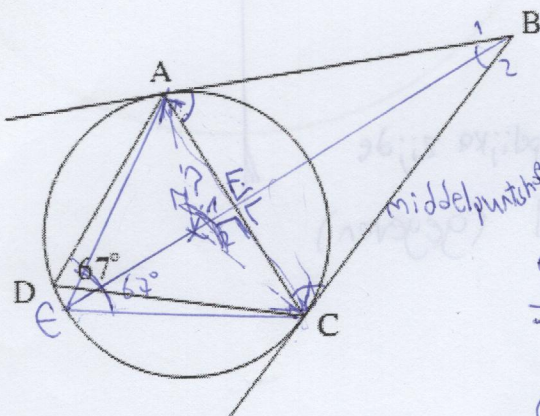


Naam: Raphael Lopes Cardoso

Klas : 3Wa Nr : N8

Datum :

1. De middellijn loodrecht op een koorde deelt de koorde middendoor. Bewijs deze eigenschap op de achterzijde. (Met tekening.)
2. Bereken de hoeken van driehoek ABC.



EBL AC

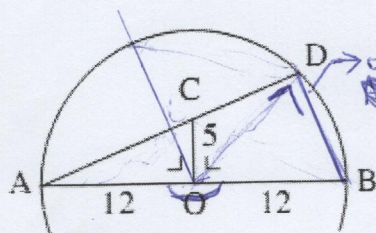
$\hat{D} = \hat{E} = 67^\circ$ omtrekshoeken op dezelfde boog

middelpunt \hat{M} is onbekend maar het is $\frac{1}{2}$

omdat het op dezelfde boog staat

$\Rightarrow \hat{A}MC = \hat{A} = 90^\circ$
 $\hat{A}C \perp \hat{E}B \Rightarrow \hat{M}_1 + \hat{A} + \hat{B}_1 = 180^\circ$
 $(\hat{B}_1 = \hat{B}_2) \quad \hat{B}_1 = \hat{B}_2 = 23^\circ \quad \hat{B} = 46^\circ$

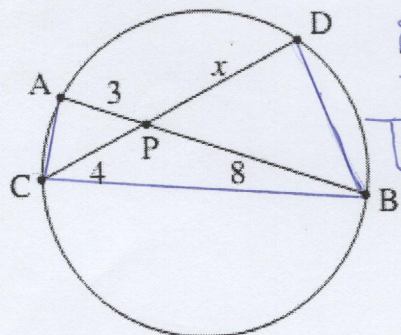
3. In de figuur is O het middelpunt van de cirkel. Bereken $|AD|$



ombat $|AC|^2 = 5^2 + 12^2$
 $\angle AOB = 180^\circ$ $|AC| = 13$

~~$|A \cup B| = 16$~~

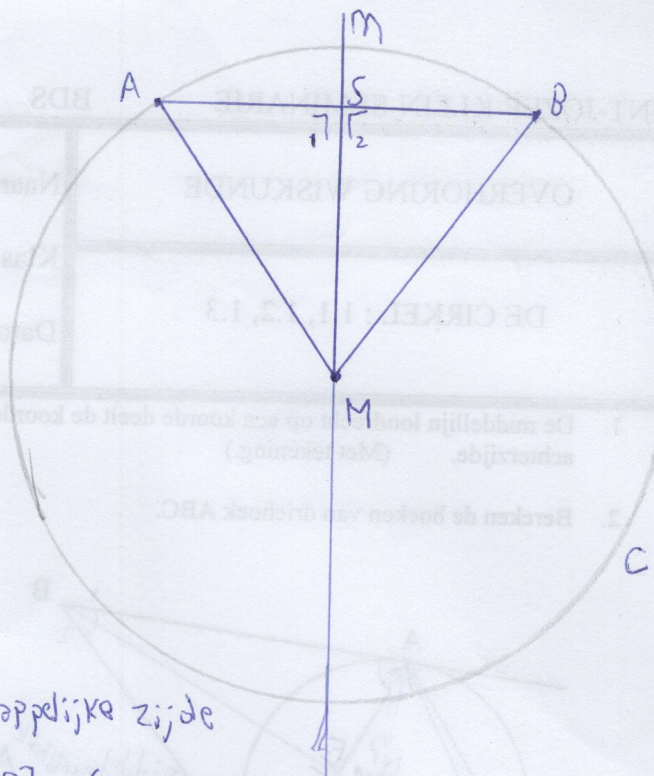
4. Bereken x in de volgende figuur.



$$8 + 3 = 11$$
$$x = 11 - 4$$

~~$x = 7$~~

Gegeven: cirkel $c(M, r)$
 Koord. $[AB]$
 $M \perp [AB]$
 middellijn m
 M snijdt $[AB]$ in S



Te bewijzen: $|AS| = |BS|$

Bewijs:

$\triangle \dots \cong \triangle \dots$

$\left. \begin{array}{l} \angle \\ \angle \\ 90^\circ \end{array} \right\} \begin{array}{l} |AM| = |BM| = r \\ |MS| = |MS| \text{ gemeenschappelijke zijde} \\ \angle S_1 = \angle S_2 = 90^\circ \end{array} \quad \begin{array}{l} \angle \\ \angle \\ 90^\circ \end{array} \quad M \perp [AB] \text{ (gegeven)}$

\Downarrow

$|AS| = |BS|$

