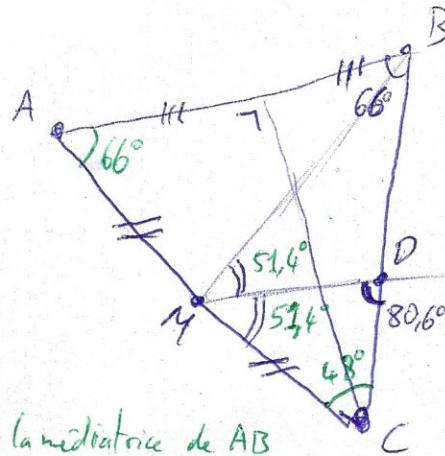


Exercice A

(corrigé en classe)

Aperçu :



(sur la médiatrice de AB

→ AC = BC → ABC isocèle en C → $\widehat{CAB} = \widehat{CBA} = 66^\circ$

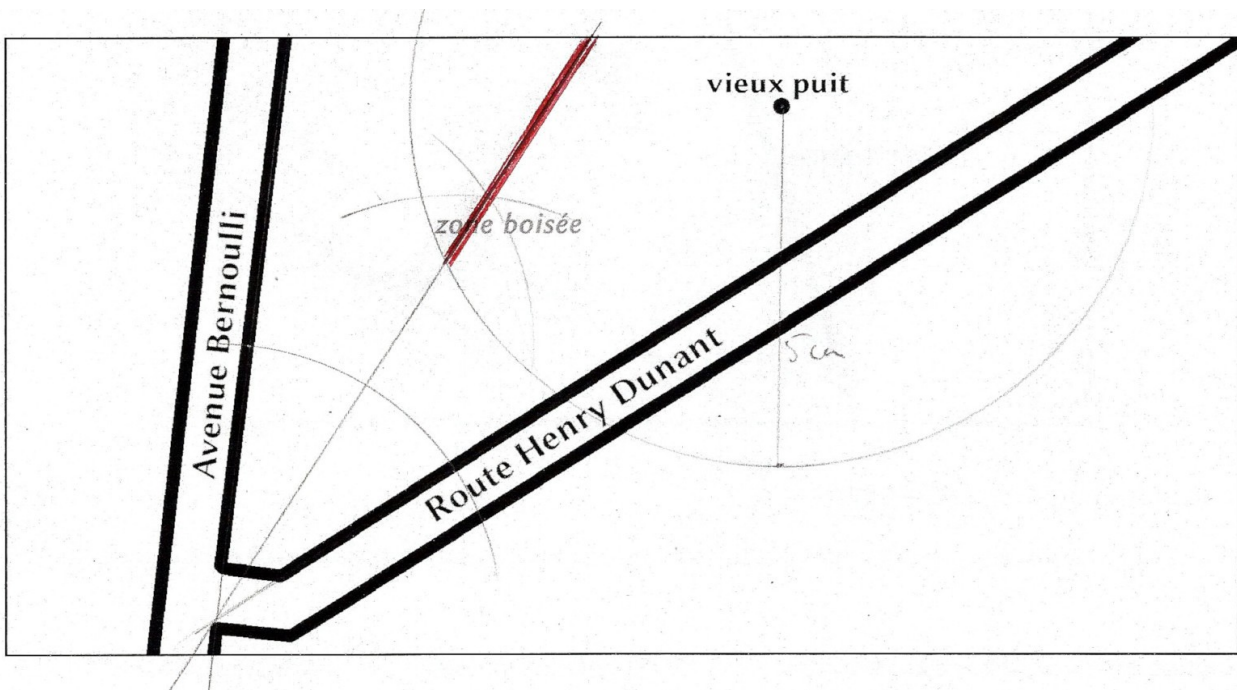
$\widehat{BCA} = 180^\circ - 66^\circ - 66^\circ = 48^\circ$ (somme des angles de ABC)

$\widehat{CMD} = 180^\circ - 80,6^\circ - 48^\circ = 51,4^\circ$

$\widehat{DMB} = \widehat{CMD} = 51,4^\circ$ (DM bissectrice de \widehat{CMB})

$\widehat{AMB} = 180^\circ - 51,4^\circ - 51,4^\circ = \underline{\underline{77,2^\circ}}$ (angles supplémentaires)

Exercice B

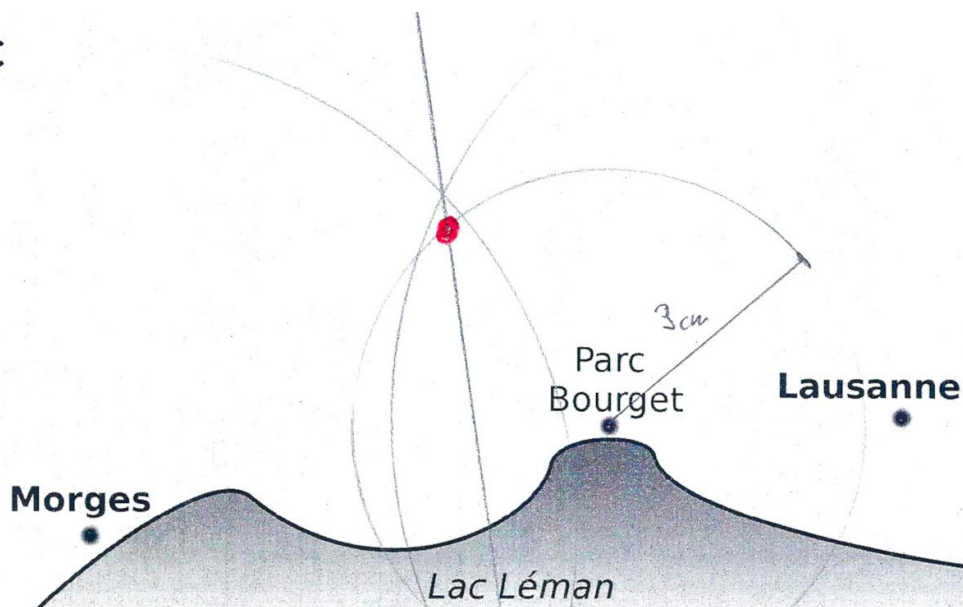


« À la même distance de la route que de l'avenue »

→ sur la bissectrice de l'angle formé par la route et l'avenue

Les emplacements possibles sont les points de cette bissectrice qui se trouvent à l'intérieur du cercle de centre « vieux puits » et de rayon 5 dam.

Exercice C



Sur le schéma ci-dessus, 1 cm = 1 km.

La maison de Sofia est située à la même distance du centre de Lausanne que de Morges.
Sofia habite à 3 km du Parc Bourget.

À la même distance de Lausanne que de Morges → sur la médiatrice du segment Lausanne-Morges.

À 3 km du parc → sur le cercle de centre « Bourget » et de 3 km de rayon.

Exercice D

