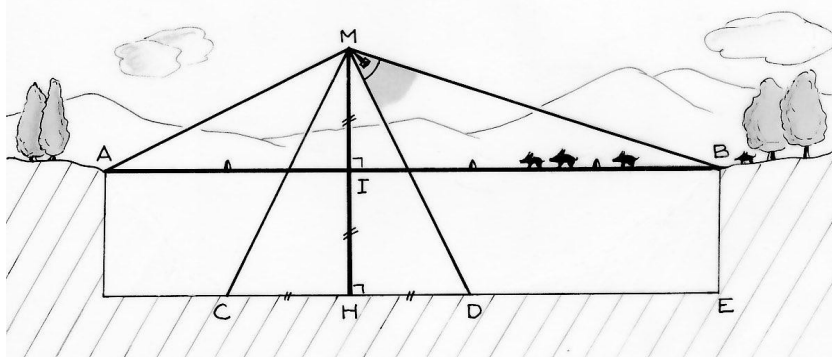


EN LIVE

Un architecte paysagiste a pour projet de réaliser une passerelle à gibier.

La passerelle horizontale $[AB]$ est portée par un pylône vertical $[MH]$ et tenue par quatre haubans $[MA]$, $[MC]$, $[MD]$ et $[MB]$. On sait que $AI = 20$ m et $IB = 30$ m. De plus $MI = IH = CH = HD = 10$ m.

Une caméra est placée en M et traque le passage de chaque animal.



Calculer l'angle \widehat{DMB} qui correspond au champ de la caméra. Justifier.