

Spécial angles

Marcel risque d'écourter son pique-nique, il semble que Léopold veut s'inviter ...

Mais qui est donc Léopold ? Vous le saurez en suivant les instructions ci-dessous ...

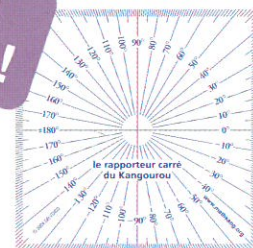
ABCD est un rectangle,
 $AB = 12 \text{ cm}$, $AD = 8 \text{ cm}$.

Au crayon à papier ...

Au crayon fin et sans appuyer, placer tous ces points à l'intérieur du rectangle :

- E tel que $\widehat{ABE} = 22^\circ$ et $E \in [AD]$,
- F et G tels que :
 $\widehat{BAF} = \widehat{BAG} = 22^\circ$,
 $AF = 5 \text{ cm}$ et $G \in [BC]$.
- I, J, K, L sur $[DC]$,
avec $\widehat{CBI} = 26^\circ$, $\widehat{CBJ} = 42^\circ$,
 $\widehat{CBK} = 45^\circ$, $\widehat{CBL} = 50^\circ$,
- M tel que $\widehat{DAM} = 47^\circ$
et $AM = 10 \text{ cm}$,
N tel que $\widehat{CDN} = 45^\circ$
et $DN = 2 \text{ cm}$,
- P, Q, R, S sur $[MN]$, avec $\widehat{DAR} = 35^\circ$,
Q milieu de $[PR]$, S milieu de $[RM]$, $P \in [AL]$,
- T, U, V, W, H sur $[EG]$, avec
 $\widehat{CDT} = 65^\circ$, $\widehat{CDU} = 58^\circ$, $\widehat{CDV} = 32^\circ$,
 $\widehat{CDW} = 28^\circ$, $\widehat{CDH} = 18^\circ$,
- X et Z tels que $\widehat{BAX} = \widehat{BAZ} = 55^\circ$,
 $AX = 5,5 \text{ cm}$, et Z sur $[EG]$,
- Y sur $[EF]$, avec $\widehat{ADY} = 17^\circ$, O sur $[NY]$, avec
 $\widehat{ADO} = 20^\circ$,

Sortez vos rapporteurs !



A

B



D

C

Au feutre noir, repassez ...

- Les quadrilatères YOZX, OZIN,
- Les chemins YFGKIW, MRKQLP,
- Les triangles MJS, YOE, XZV
- Et placer deux gros points noirs sur T et U !

Laisser sécher ... et gomez le crayon !