

DONNEES

- 1- 03 façades d'un bâtiment dont la façade AB est connue (voir figure).
- 2- Une chaîne et 03 jalons.

RÉSULTATS ATTENDUS

On cherche à tracer le point S construit à l'intersection du prolongement des façades.

EXIGENCES

- 1- La prise en charge du matériel
- 2- Le respect du temps imparti
- 3- La précision des mesures
- 4- La clarté et la propreté du compte rendu...

RAPPEL DU COURS

On rencontre cette situation par exemple dans les angles de rue. L'implantation est réalisée à partir de la détermination du point S construit à l'intersection du prolongement des façades. Connaissant AB, on peut calculer SA et SB de deux manières :

- Si l'on connaît l'angle α :

$$SA = SB = \frac{AB}{2 \sin(\alpha/2)}$$

- Si α est inconnu, on positionne deux points M et N sur SA et SB tels que SM = SN, puis on mesure la distance MN et on en déduit que :

$$SA = SB = SM \frac{AB}{MN}$$

