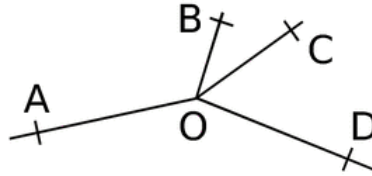


Test de synthèse – Angles – vocabulaire – propriétés dans le cas de trois droites

Rappels utiles :

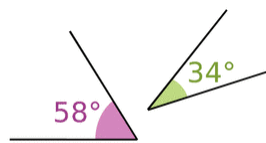
- La somme des angles d'un triangle rectangle est égale à un angle plat.
- Un parallélogramme est un quadrilatère qui a un centre de symétrie. Ses côtés sont parallèles deux à deux.

1 Sur la figure ci-contre, nomme trois paires d'angles adjacents.



2 Que dire des angles \widehat{VST} et \widehat{ESR} pour un parallélogramme VERT de centre S ?

3 Les angles ci-contre sont-ils complémentaires ?

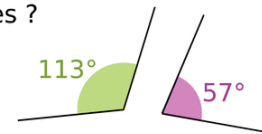


(Justifie ta réponse)

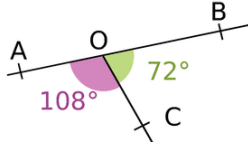
4 Donne le complémentaire d'un angle de 27° .

5 Que peux-tu dire des angles aigus d'un triangle rectangle ? Justifie ta réponse.

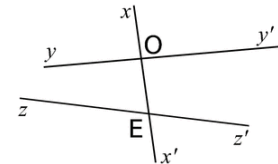
6 Les angles ci-dessous sont-ils supplémentaires ?



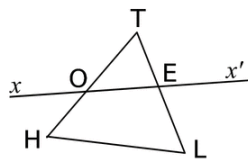
7 Les points A, O et B sont-ils alignés ?



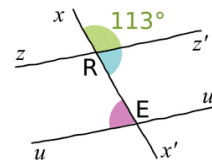
8 Sur la figure ci-contre, les angles $\widehat{yOx'}$ et $\widehat{x'Ez'}$ sont-ils alternes-internes ? Justifie.



9 Sur la figure ci-contre, nomme deux paires d'angles alternes-internes et quatre paires d'angles correspondants.



10 Sur la figure ci-contre, les droites (zz') et (uu') sont parallèles. Calcule la mesure de l'angle $\widehat{x'Rz'}$ puis celle de l'angle \widehat{uEx} .



11 Dans chaque cas, indique si les droites (AB) et (OT) sont parallèles. Justifie ta réponse.

