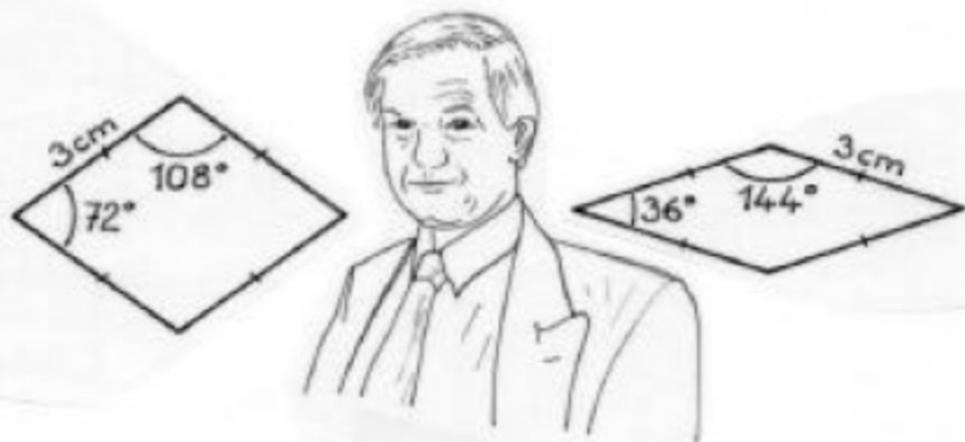


# Décagomanie

Le mathématicien anglais Sir Roger Penrose né en 1931 a inventé dans les années 1970 un pavage non répétitif du plan qui n'utilise que deux sortes de dalles en forme de losanges.

La figure ci-dessous donne les dimensions des deux losanges.



**Chercher 2 façons différentes de construire un décagone régulier en assemblant 5 losanges de chaque type.**

**Présenter sur la feuille-réponse ces 2 décagones imbriqués en utilisant moins de 20 losanges au total.**