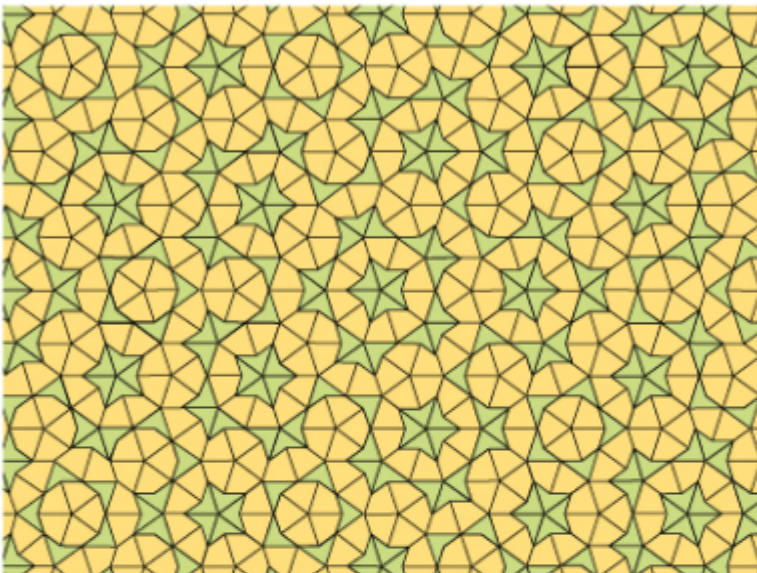


## Exercice 23 : pavage avec la fléchette et le cerf-volant

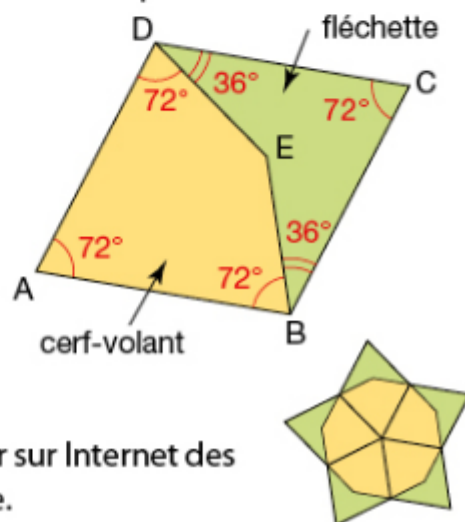
Dans les années 1970, le mathématicien et physicien Roger Penrose a découvert des pavages constitués de deux types de pièces : la fléchette et le cerf-volant. En voici un exemple.



**a.** Construire ce losange ABCD en prenant  $AB = 5$  cm. Placer le point E comme indiqué.

**b.** Reproduire quatre autres de ces losanges à l'aide de papier calque.

Les découper, puis les assembler pour obtenir le motif ci-contre.



**c. TICE** Rechercher sur Internet des pavages de Penrose.

