

Le sultan souhaite décorer son mur de nombreux triangles, il en souhaite un dont les angles seraient  $18^\circ$  ;  $81^\circ$  et  $27^\circ$  car ce sont des nombres sympathiques. (Un nombre est sympathique si tous ses chiffres sont différents et s'il est multiple de la somme de ses chiffres. )

Est-ce possible ? Pourquoi selon toi ?

Saurais-tu lui proposer 3 angles dont les mesures sont sympathiques et qui formeraient un triangle ?