

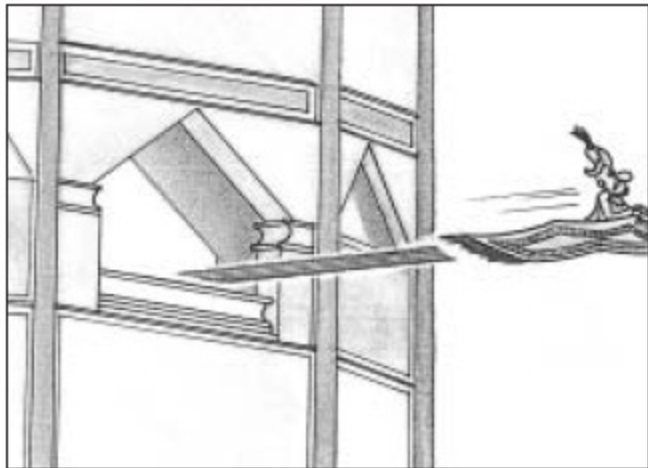
**SPECIAL SECONDE**

**Exercice 12 : 7 points**

## **L'un dans l'autre**

Abu al-Wafâ, mathématicien perse (940-998), a posé le problème de géométrie suivant : dans un carré de côté donné, tracer un triangle équilatéral dont un sommet est aussi un sommet du carré et les deux autres sont placés sur les côtés du carré.

**Décrire une construction du triangle d'Abu al-Wafâ n'utilisant que la règle et le compas pour un carré de 8 cm de côté. Justifier que le triangle obtenu est équilatéral.**



**SPECIAL SECONDE**