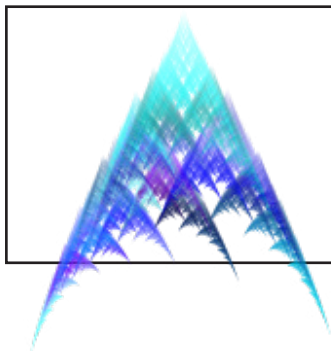


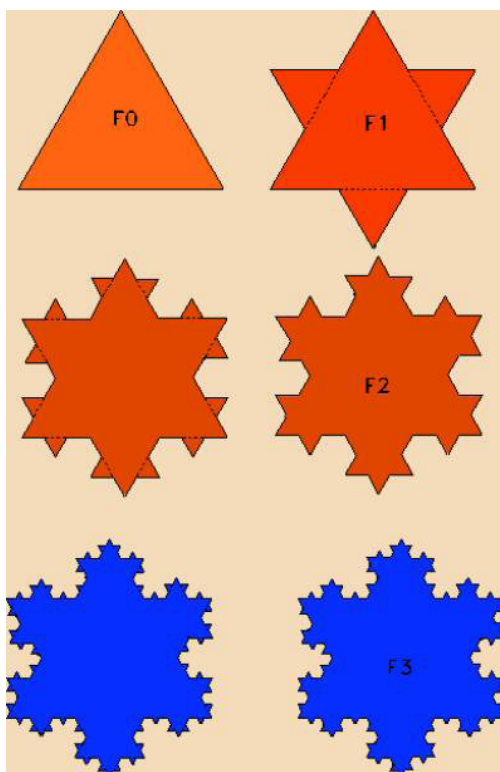
STARFLEET ACADEMIE

Les flocons de Van Koch

Document 1



Le vaisseau Enterprise vient d'atterrir sur la planète Van Koch pour y étudier ses mystérieux flocons.

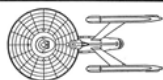


Ces flocons se développent à partir d'un simple triangle ayant ses 3 côtés de même longueur.

On trouve ci-contre les 3 premières étapes d'évolution d'un flocon de Van Koch.

En vous servant du document 2 vous allez dessiner votre propre flocon jusqu'à l'étape 3 et compléter la fiche de renseignements.

1701
U.S.S. ENTERPRISE



UNITED FEDERATION OF PLANETS
STAR FLEET DIVISION
U.S.S. ENTERPRISE BRIDGE LAYOUT





STARFLEET ACADEMIE

Les flocons de Van Koch

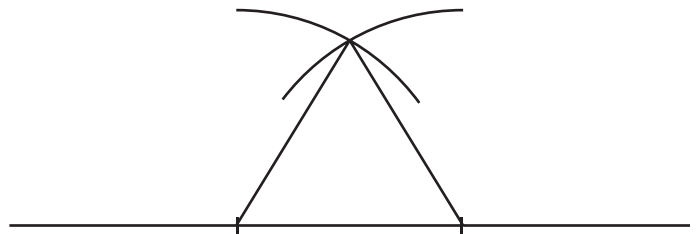
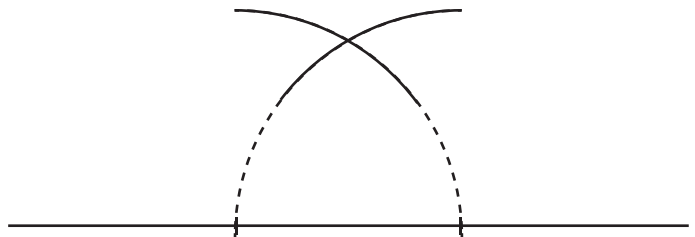
Document 2

Construction d'un flocon de Van Koch :

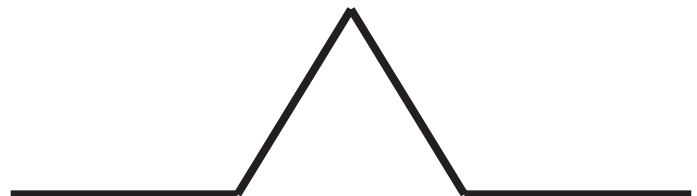
Partager chaque côté en 3 segments de même longueur.

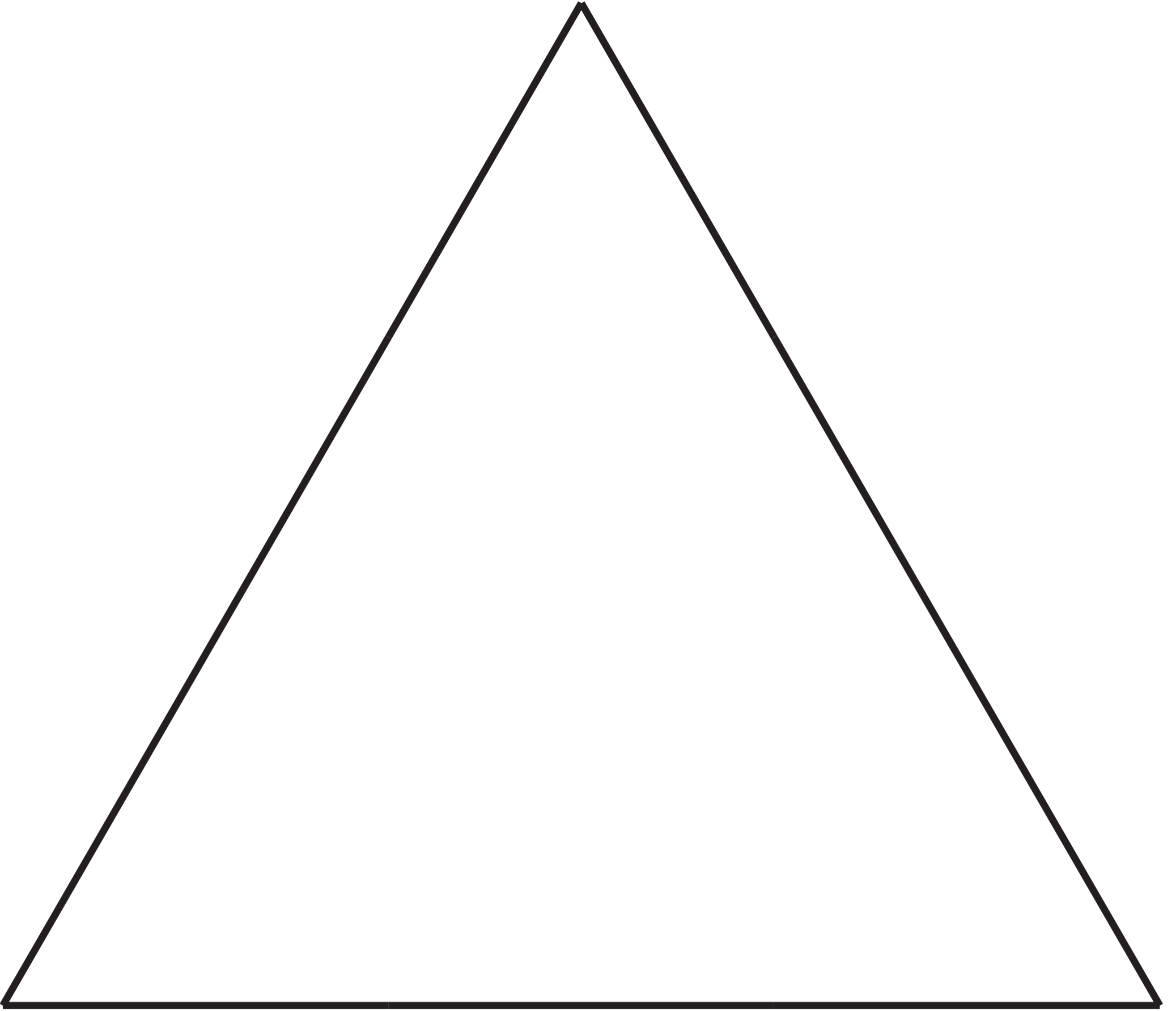


Prendre au compas un écartement correspondant à la longueur du segment central.
Construire le triangle équilatéral ayant pour base ce segment.



Vous obtenez pour chaque côté cette nouvelle forme géométrique.







STARFLEET ACADEMIE

Les flocons de Van Koch

Document 4

Etape	Longueur des côtés en cm	Nombre de côtés	Périmètre du flocon de Van Koch
0	27 cm	3	$P = 27+27+27$ $P = 3 \times 27 = 81$ $P = 81 \text{ cm}$
1			
2			
3			

