

## Fiche D'Exercices N°2 : Suivre un programme de construction

### Exercice 1

1. Tracer un triangle ABC équilatéral de 9cm de côté.
2. Placer le point  $A_1$  sur le côté [AB] à 1 cm de A.
3. Placer le point  $B_1$  sur le côté [BC] à 1 cm de B.
4. Placer le point  $C_1$  sur le côté [AC] à 1 cm de C.
5. Tracer le triangle  $A_1B_1C_1$ .
6. Reproduire les étapes 2/3/4/5 jusqu'à ce que le dernier triangle ait des côtés de longueur inférieure à 1 cm.

### Exercice 2

Sur une feuille blanche, tracer les triangles suivants :

1. ABC équilatéral de côté 8 cm.
2. ABC isocèle en C tel que  $AC = 14$  cm
3. ABD tel que  $\widehat{BAD} = 88^\circ$  et  $AD = 14,4$  cm
4. ABE tel que  $\widehat{BAE} = 99^\circ$  et  $AE = 11,9$  cm
5. ABF tel que  $\widehat{BAF} = 119^\circ$  et  $AF = 12,5$  cm
6. ABG tel que  $\widehat{BAG} = 136^\circ$  et  $AG = 7,4$  cm
7. ABH tel que  $\widehat{BAH} = 164^\circ$  et  $AH = 7,2$  cm

De la même façon, construire de l'autre côté les triangles de  $ABD'$  à  $ABH'$  de façon à obtenir la figure ci-contre puis colorier la figure obtenue.



## Fiche D'Exercices N°2 : Suivre un programme de construction

### Exercice 1

1. Tracer un triangle ABC équilatéral de 9cm de côté.
2. Placer le point  $A_1$  sur le côté [AB] à 1 cm de A.
3. Placer le point  $B_1$  sur le côté [BC] à 1 cm de B.
4. Placer le point  $C_1$  sur le côté [AC] à 1 cm de C.
5. Tracer le triangle  $A_1B_1C_1$ .
6. Reproduire les étapes 2/3/4/5 jusqu'à ce que le dernier triangle ait des côtés de longueur inférieure à 1 cm.

### Exercice 2

Sur une feuille blanche, tracer les triangles suivants :

1. ABC équilatéral de côté 8 cm.
2. ABC isocèle en C tel que  $AC = 14$  cm
3. ABD tel que  $\widehat{BAD} = 88^\circ$  et  $AD = 14,4$  cm
4. ABE tel que  $\widehat{BAE} = 99^\circ$  et  $AE = 11,9$  cm
5. ABF tel que  $\widehat{BAF} = 119^\circ$  et  $AF = 12,5$  cm
6. ABG tel que  $\widehat{BAG} = 136^\circ$  et  $AG = 7,4$  cm
7. ABH tel que  $\widehat{BAH} = 164^\circ$  et  $AH = 7,2$  cm

De la même façon, construire de l'autre côté les triangles de  $ABD'$  à  $ABH'$  de façon à obtenir la figure ci-contre puis colorier la figure obtenue.

