

Nom :	Devoir maison : Drôle d'escargot	Note : /10
Prénom :		
Classe :		

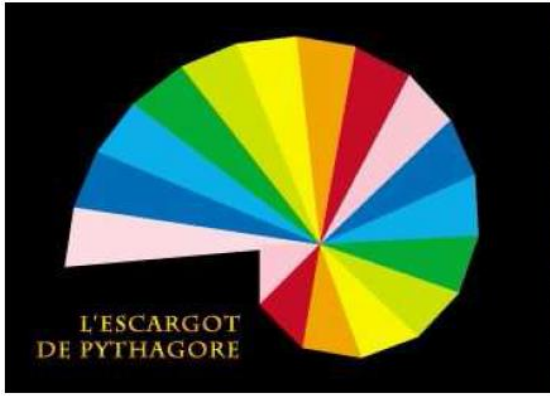


Figure :	/3
Propreté :	/1

Le but est de tracer un segment de longueur $\sqrt{15}$ cm.

1. Au dos de la feuille, trace un triangle SAB rectangle en A dont les côtés de l'angle droit mesurent 1 cm.

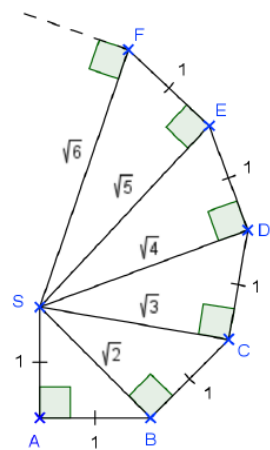
2. Calcule la mesure exacte de l'hypoténuse :

On sait que :

J'utilise :

Donc :

.....



3. Poursuit la construction comme indiqué sur la figure de droite.

4. Calcule SC, SD et SE.

On sait que :

On sait que :

On sait que :

J'utilise :

J'utilise :

J'utilise :

Donc :

Donc :

Donc :

.....

.....

.....

5. Combien faut-il de triangles pour obtenir un segment de longueur $\sqrt{15}$ cm ?

6. Trace le nombre de triangles nécessaires et repasse en rouge ton segment de longueur $\sqrt{15}$ cm.

7. Pour vérifier ta construction, à l'aide d'une calculatrice, donne un arrondi au dixième près de $\sqrt{15}$:

Mesure ton segment construit et note la mesure trouvée au mm près :

Si tes deux valeurs ne sont pas identiques, refait ta construction.