

ETAPE 2 - Série Arc-en-ciel - Grandeurs et mesures

LA SPIRALE INFERNALE

On a représenté ci-dessous les premières étapes de la construction d'une spirale.

Départ

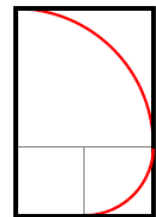


Ceci est un carré de 1 cm de côté

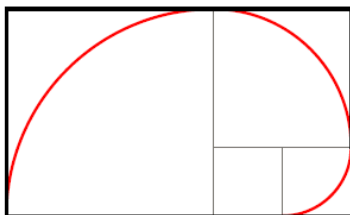
Etape 1



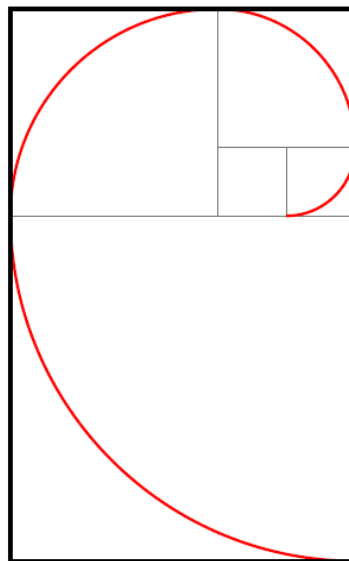
Etape 2



Etape 3



Etape 4



Etape 5

....

Quelle est la longueur du rectangle de l'étape 6 ?

A quelle étape obtiendra-t-on un rectangle de 34 cm de large ?

BONUS !!!!

Tracer un rectangle de 13 cm de large sur 21 cm de long sur une feuille de papier blanc, puis construire la spirale la plus grande possible à l'intérieur de ce rectangle.

Rallye Maths 95 – IREM épreuves cycle 3 2014-2015
SOLUTIONS ETAPE 2 – Grandeurs et mesures

Série Arc-en-ciel - LA SPIRALE INFERNALE

La longueur du rectangle de l'étape 6 est de 21 cm.

L'étape correspondant au rectangle de largeur 34 cm est l'étape 9.