

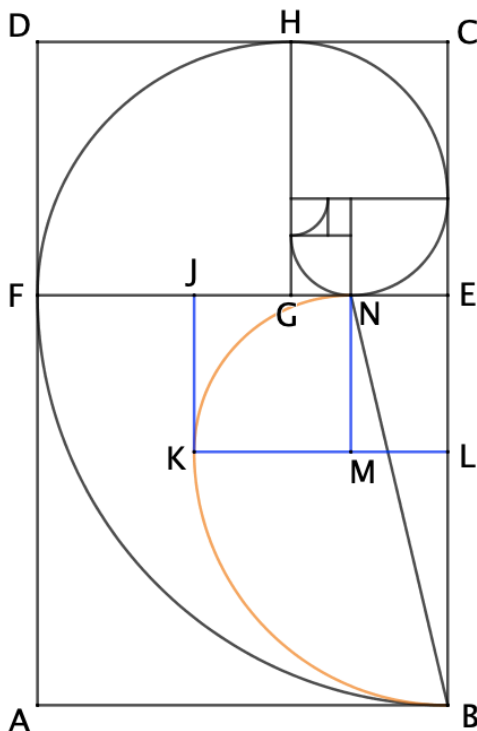
# LE PERROQUET

Commentaires : Cette activité repose en partie sur la construction d'une spirale d'or dans un rectangle d'or. L'exercice consiste pour l'essentiel à reporter des longueurs dans le but de construire des carrés.

1) Construire le rectangle ABCD tel que :  
 $AB = 13 \text{ cm}$  et  $AD = 21 \text{ cm}$ .

2) Dans le rectangle ABCD, construire le carré ABEF.  
 3) Dans le rectangle FECD, construire le carré FGHD.  
 4) Poursuivre ainsi en construisant 4 carrés supplémentaires comme sur le modèle ci-contre.

5) Tracer le quart de cercle de centre E et passant par B et F.  
 6) Tracer le quart de cercle de centre G et passant par F et H.  
 7) Poursuivre ainsi en construisant 4 quarts de cercle supplémentaires comme sur le modèle ci-contre.



8) Construire le rectangle KLEJ tel que :  $EJ = EC$  et  $EL = EG$ .  
 9) Dans le rectangle KLEJ, construire le carré KMNJ.

10) Tracer le quart de cercle de centre M et passant par K et N.  
 11) Tracer le quart de cercle de centre L et passant par B et K.

12) Tracer le segment [BN].  
 13) Puis colorier le perroquet obtenu.

