

Correction du DM (thème le nombre d'or - partie 3)

Question 1

1) Format d'un rectangle de longueur 10 cm et de largeur 8 cm : $\frac{10}{8} = \frac{5}{4}$

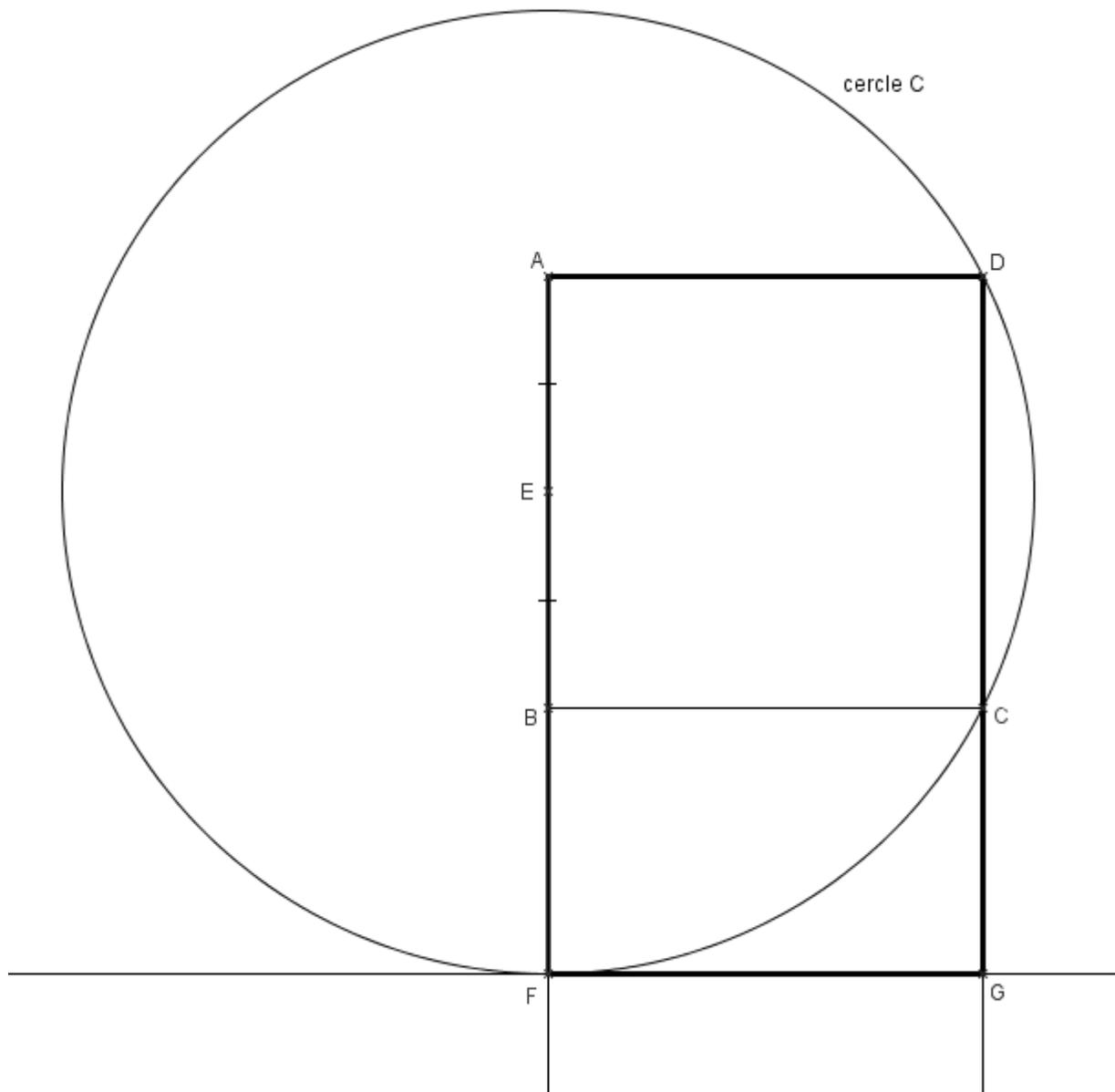
2) 12ème et 13ème termes de la suite de Fibonacci : 144 et 233

Format du rectangle proposé : $\frac{233}{144}$

3) Format d'une feuille de papier de format A4 : $\frac{29,7}{21} = \frac{297}{210} = \frac{99}{70}$

4) Format d'un téléviseur 16/9 : $\frac{16}{9}$

Question 2



Question 3

1) On calcule une valeur approchée du quotient : $\frac{AB}{AD} \approx \frac{6,4}{3,95} \approx 1,62$ qui est une valeur approchée de Φ .

Donc la façade du Parthénon s'inscrit dans un rectangle de format Φ .

2) On calcule : $\frac{2,6}{1,6} = 1,625$ qui est une valeur approchée de Φ .

Donc le visage de la Joconde représenté est inscrit dans un rectangle d'or.

3) Quelques exemples:

