

EL NOMBRE AURI

Contesta en el teu dossier, després de veure el vídeo

- 1) Galileu va morir en 1642. Quin científic, que va demostrar basant-se en les Matemàtiques, les lleis que regeixen el moviment dels astres del sistema solar, va néixer aquest mateix any?
- 2) Què han de complir dos rectangles per a ser semblants?
- 3) Enuncia la propietat que compleix un rectangle auri.
- 4) Comprova mitjançant la construcció de quadrats quin dels següents rectangles és auri:

a)



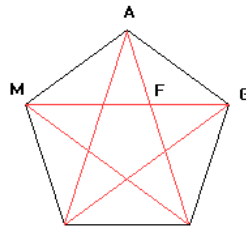
b)



c)



- 5) Com s'obté el valor de Φ a partir de la mesura dels dos costats d'un rectangle auri? Comprova'l amidant amb la regla el rectangle seleccionat en la qüestió 4).
- 6) Quin és el valor decimal aproximat de Φ ?
a) 1'83 b) 1'41 c) 1'62 d) 3'14
- 7) Construeix (utilitzant regla i compàs) un rectangle auri a partir d'un quadrat i, posteriorment, successius rectangles auris per a aconseguir una espiral de Durero.
- 8) Com s'anomena la figura següent? Quina escola va adoptar aquesta figura com a símbol?



- 9) Si, en la figura anterior, el costat del pentàgon regular (el mateix que el segment MF) mesura 1, raona quant mesurarà la diagonal \overline{MG} . I el segment \overline{FG} ?
- 10) Escriu la teva opinió personal sobre vídeo.