

Actividad 14

- (1) Según lo expuesto, ¿qué es una fracción continua?
- (2) Una aproximación de la raíz cuadrada de 2 es:

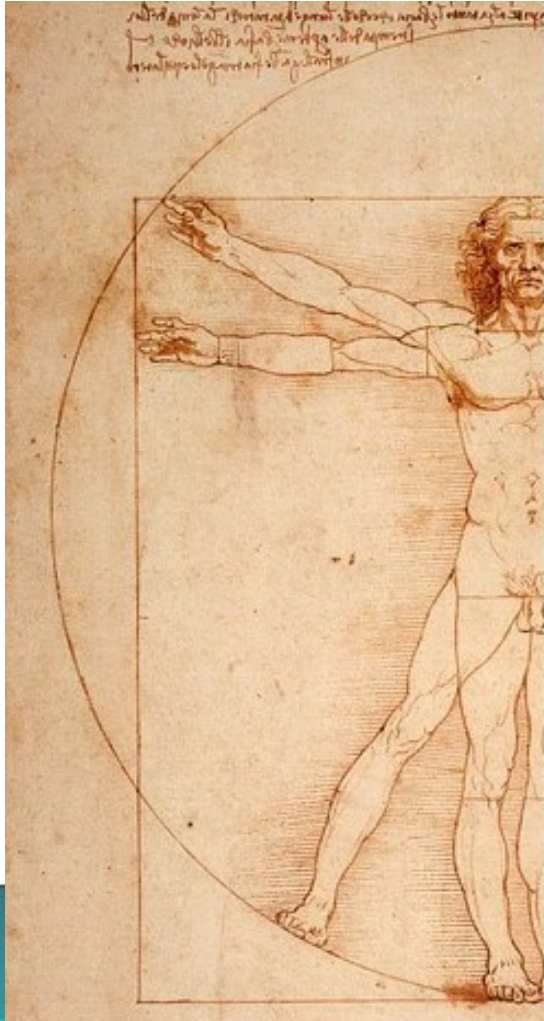
$$\sqrt{2} \approx 1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2}}}$$

Resolver la fracción continua y expresar el resultado con tres cifras decimales por truncamiento.



Actividad 14

El hombre
de Vitruvio,
famoso
dibujo de
Leonardo da
Vinci
(1492).
Imagen
adaptada de
pixabay.com



H

OP

- (3) La razón áurea ϕ . Este es un número irracional famoso presente en distintas ramas del conocimiento y la naturaleza. En el cuerpo humano, la razón altura total (H) a distancia entre ombligo a planta de los pies (OP) se aproxima a este número.
- (a) Medir su altura total H y distancia ombligo a planta pies OP en metros con dos cifras decimales; descuenta 0,01 m por efecto de los zapatos.
- (b) Realice la división H/OP , aproximando el resultado con dos cifras decimales por redondeo.
- (c) Compare resultados entre sus compañeros.