

ACTIVITAT VOLUNTARIA 5. Els nombres decimals

El nombre auri o número d'or és un nombre decimal, amb infinites xifres decimals no periòdiques, que es representa per la lletra phi, φ , en honor a Fidias (550 a. C. - 431 a. C.), l'escultor del Partenó. El número d'or és $\varphi = 1,61803398 \dots$

Aquest número apareix amb una extraordinària freqüència, tant a les matemàtiques com a la natura i l'art.

<https://www.youtube.com/watch?v=aopHcOm7a-w>

Activitat:

1. Aproxima el número d'or a les centèsimes.
2. Comprova si el teu carnet de l'institut és un rectangle auri.
 - Mesura la base del rectangle.
 - Mesura l'alçada del rectangle.
 - Representa mitjançant una foto o dibuix del carnet les mides obtingudes.
 - Dividiu la base entre l'alçada. (És imprescindible mostrar els càlculs de la divisió)
 - S'aproxima al número d'or? És un rectangle auri?
 - Calcula la diferència entre el resultat obtingut en dividir i l'aproximació del nombre d'or a les centèsimes.
3. Comprova si el teu cos està proporcionat segons la proporció àuria.
 - Mesura la teva alçada.
 - Mesura la distància dels teus peus al melic.
 - Representa mitjançant una foto o dibuix les mides obtingudes.
 - Divideix el valor de la teva alçada entre la distància dels teus peus al melic. (És necessari mostrar els càlculs de la divisió)
 - S'aproxima el resultat al número d'or?
 - Calcula la diferència entre el resultat obtingut en dividir i l'aproximació del nombre d'or a les centèsimes.

- És una activitat voluntària. L'alumnat que decideixi participar-hi tindrà fins al dia de l'examen del tema 3 per lliurar-la
- L'activitat es valorarà i podrà pujar fins a 0.25 punts la nota de l'examen del tema 3
- Es lliurarà en un foli a ordinador o a mà, on s'indicarà el nom de l'alumne o l'alumna, un títol i una descripció.
- Es valorarà positivament la presentació. Així com els dibuixos o les il·lustracions.