

ELS RECTANGLES D'OR

Presentació

Sota el títol de ELS RECTANGLES D'OR es troba la cinquena unitat pensada per a primer curs d'ESO i amb suport d'un material telemàtic, interactiu. L' unitat té una durada aproximada de tres setmanes, nou sessions, i inclou tot el material necessari per a desenvolupar-les. Es parteix d'un problema o una petita investigació situada en un context, es presenten una col·lecció d'exercicis i problemes d'aplicació i uns elements d'història de les matemàtiques que permeten aprofundir en els continguts de la unitat.

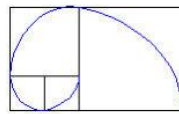
Estructura de l' unitat

Cada unitat didàctica està estructurada de la següent manera:

- 1.- Un problema o una petita investigació situada en un context per introduir el tema que volem treballar.
- 2.- Una col·lecció d'exercicis i problemes d'aplicació,
- 3.- Elements d'història de les matemàtiques que ens permetran aprofundir en els continguts de la unitat.

Continguts de l' unitat

NOMBRES I GEOMETRIA



1.- Els rectangles d'or

Treball d'introducció a les proporcions



Els rectangles d'or

Treball d'ampliació



De compres amb monedes

Treball operatiu amb les proporcions



La recepta de cuina



Propietats de les proporcions



El teorema de Tales



Proporcions en la vida quotidiana



Elements d'història de les matemàtiques: Matemàtica xinesa



Els quadrats màgics



Altres figures màgiques



Documents adjunts

- Unitat en versió .odt
- Guia didàctica per al professorat

Instruccions per a treballar amb l'ordinador dins de l'aula

Descarregar de la pàgina:

http://phobos.xtec.cat/lmora1/investigar/fonaments/fonaments_website/fonaments1.html

el fitxer investigar.zip i guardeu-lo al vostre ordinador.

Dins d'aquest fitxer trobareu un document anomenat llegiu-me.txt, es importat la lectura d'aquest fitxer per tal d'aprofitar les possibilitats de les activitats.

També podeu visitar la pagina web del projecte:

<http://phobos.xtec.cat/lmora1/investigar/index.html>

La realització d'aquest treball ha estat possible gràcies a una llicència retribuïda concedida pel Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya (DOGC núm.: 4968 de 14.09.2007)

Podeu accedir al text complert de la llicència a:

<http://phobos.xtec.es/sgfprp/resum.php?codi=1776>