

Guía y materiales de las actividades de ampliación para el trabajo en el aula

GEOMETRÍA (maleta 1)

G01a

Paradojas del tangram



G01b

Paradojas del tangram



G01de

Doblar cuadrados



G02

Polígonos con el tangram



Ampliaciones:

- [A Aritmética con el tangram](#)
- [A Figuras con el tangram](#)
- [A Polígonos equivalentes](#)
- [A Duplicar el área del cuadrado con el tangram](#)
- [A Los polígonos convexos construibles con el tangram](#)
- [A Cuadrados y rectángulos con el tangram](#)
- [A Permutaciones con el tangram](#)
- [A Parque Jurásico con el tangram](#)

Presentaciones:

- [P Otras actividades con el tangram \(pdf\), \(pptx\)](#)
- [P Construcción del tangram \(pdf\), \(pptx\)](#)
- [P El mini tangram \(pdf\), \(pptx\)](#)

G03

3 triángulos equiláteros



Ampliación:

- [A Tres triángulos equiláteros](#)
- [A Polígonos equivalentes con triángulos rectángulos](#)

G04

Teorema de Pitágoras



G05

Teorema de Pitágoras



G06

Ventana pitagórica



Ampliaciones:

A [Puzzles de demostraciones del teorema de Pitágoras](#)

G07
Disección de polígonos



G07b
Disección de polígonos



G08
Disección de polígonos



Ampliaciones:

- A** [Construcción de Triángulos](#)
- A** [Disecciones de polígonos](#)
- A** [Descomposición de figuras](#)
- A** [Construcción de polígonos](#)

Presentación:

- P** [Dividir figuras pdf \(pptx\).](#)

G09
teselaciones



Ampliaciones:

- A** [Del monomino los hexaminos](#)
- A** [Mosaicos con los rombos de Penrose](#)

G10
poliedros



Ampliaciones:

- A** [Colección de poliedros, tetrabrics](#)
- A** [Del plano al espacio. Poliedros](#)
- A** [Prismas con el multilink](#)

G11
5 triángulos



G12
Polígonos con espejos



G13
Vierka



Más actividades de ampliación:

- [A El geoplano ortogonal](#)
- [A Actividades con el geoplano](#)
- [A El geoplano y la fórmula de Pick](#)
- [A Los pentominos](#)

Presentaciones:

- [P Los cilindros de Galileo \(pdf\), \(pptx\)](#)
- [P El geoplano \(pdf\), \(pptx\)](#)
- [P El mini tangram \(pdf\), \(pptx\)](#)
- [P Mosaicos Penrose \(pdf\), \(pptx\)](#)
- [P Multilink \(pdf\), \(pptx\)](#)

* Módulos no incluidos en la maleta. Disponibles bajo demanda:

G14 *

Disecciones de Sam
Loyd



G15 *

Paradoja pitagórica



G16 *

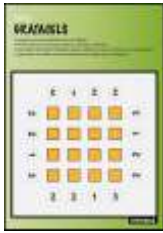
Tangram
egipcio



* Módulos no incluidos en la maleta. Disponibles bajo demanda:

ESTRATEGIA (maleta 1)

E01a
Rascacielos



E01b
Rascacielos



E01c
Rascacielos



E01de
Rascacielos



[P Presentación rascacielos \(pdf\), \(pptx\)](#)

E02
Ranas y sapos



Ampliaciones

[A El juego de las ranas y los sapos](#)

[A Instrucciones para hacer una rana con origami](#)

Presentación:

[P Ranas i sapos \(pdf\), \(pptx\)](#)

E03a
Nim



E03b
Nim Circular



E04
Nim Marienbad



[A Tablero para jugar al Nim](#)

[A Diferentes versiones del Nim](#)

[A Tablero para jugar al Nim circular](#)

[A Tablero para jugar al Nim Marienbad](#)

Presentación:

[P El Nim \(pdf\) \(pptx\)](#)

E05
Reclama la corona

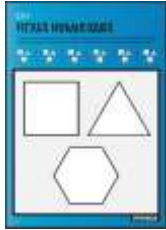


E06
Ocho reinas



CÁLCULO (maleta 2)

C01
Fichas numéricas



Presentación:

P [El juego de las fichas \(pdf\)](#) ([pptx](#))

C02
Triángulo Mágico



C02b
Triángulo Mágico



ampliación

A [Triángulos mágicos](#)

Plantillas

P [La gran evasión y el triángulo de las Bermudas](#)

C03
Diferencias



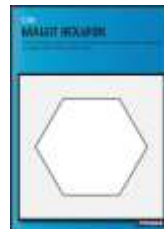
C04
Sumas y restas



C05
Estrella mágica



C06
Maldito hexágono



C07
Sectores



Ampliaciones:

A [Círculos y regletas de fracciones](#)

A [Bingo matemático](#)

A [Siete dados](#)

A [Retos de cálculo](#)

A [Shut the box](#)

A [Números y cajas](#)

A [Maldito hexágono](#)

C08a
Puzzle de operaciones



C08b
Puzzle de operaciones



Ampliación:

A [Puzzles numéricos](#)

C09
Puzzle de factorización



C10
Puzzle de fracciones



C11
Círculos de fracciones



C12
Quién es quién de fracciones



Ampliación:

- [Puzzle de fracciones](#)
- [Pistas para el juego "¿quién es quién de fracciones"](#)
- [fracciones al plano cartesiano](#)

Presentaciones:

- [fracciones \(pdf \) , \(pptx \)](#)
- [Bingo \(pdf \) , \(pptx \)](#)

C13 *
Multiplicadores y divisores



C14
Juego del 49



C15
Suma 15



C16 *
Cierra la caja!



* Módulos no incluidos en la maleta. Disponibles bajo demanda.

MISCELÁNEA (maleta 2)

M01
Parquet de colores



M02
Cuadrado grecolatino



Ampliación:

 [Parquet de colores](#)

 [Cuadrados grecolatinos](#)

M03 *
Dados de colores



M04 *
Rectángulo de Moron



M05 *
Cuadrado de Sam Loyd



M06
Rellena el marco



* Módulos no incluidos en la maleta. Disponibles bajo demanda.

M07 *
Torres de Hanoi



M08 *
cubo soma



M09
9 cuadrados



M10 *
Cuadrados de 4 colores



* Módulos no incluidos en la maleta. Disponibles bajo demanda.

M11 *
Ajedrez de Sam Loyd



M12 *
Panda square



M13 *
El semáforo



* Módulos no incluidos en la maleta. Disponibles bajo demanda.

ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD (maleta 2)

EP01
Rocódromo



EP02
Cruzar la calle



EP03
Descarga el camión



EP04
Dados no transitivos



EP05
Semidesintegración



Ampliación:

A [Bingo probabilístico](#)

* Módulos no incluidos en la maleta. Disponibles bajo demanda.