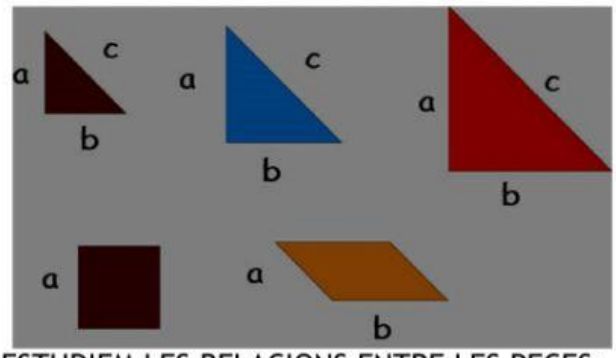
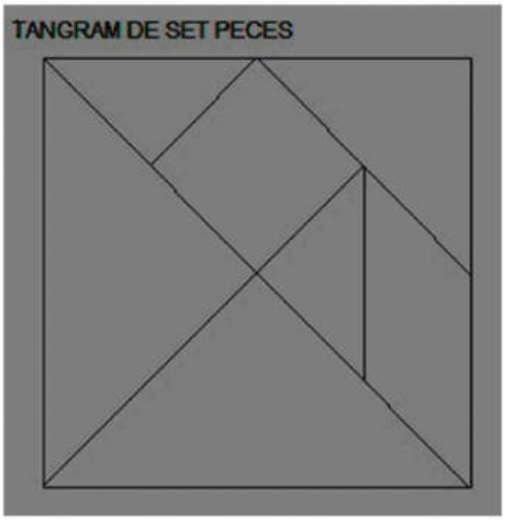
Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament
**Institut Marta Mata**
**Departament de matemàtiques**

# FRACCIONS, DECIMALS I PERCENTATGES




ESTUDIEM LES RELACIONS ENTRE LES PECES:
Fraccions de la unitat

Amb quants triangles grans pots recobrir completament el quadrat del TANGRAM?

Quina fracció del TANGRAM representa aquest triangle? I quin percentatge? Completa la següent taula per totes les peces.

| | Nº peces que recobreixen el TANGRAM |
|---|---|
| Triangle gran(2) | |
| Triangle mitjà | |
| Triangle petit (2) | |
| Quadrat | |
| Romboide | |

Com segurament has trobat, fan falta 4 triangles grans per recobrir completament el quadrat del TANGRAM. Això vol dir que cadascun dels triangles representa ¼ de la figura inicial. Això és equivalent a parlar del 25%. Un triangle representa el 25% de la figura, o dit d'altra manera, un triangle representa 0,25 de la figura total.

Completa ara la següent taula per la resta de peces del TANGRAM

| | Fracció | Decimal | Percentatge |
|---|---|---|---|
| Triangle gran(2) | | | |
| Triangle mitjà | | | |
| Triangle petit (2) | | | |
| Quadrat | | | |
| Romboide | | | |

LIVEWORKSHEETS

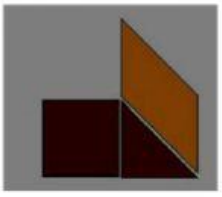
Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament
**Institut Marta Mata**
**Departament de matemàtiques**

Explica el procediment que has seguit a l'hora de fer els teus càlculs.

Contesta ara la següent pregunta: Si el quadrat tingués l'àrea de 128 cm2 , quant amidaria cada peça? Explica el procediment que seguiràs per fer el càlcul.

COMPAREM

Ara ja sabem quina fracció del total representen cadascuna de les peces. Fes el mateix amb les següents figures que hem obtingut combinant algunes de les set peces inicials. Quina fracció del total representen les figures representades?



fracció

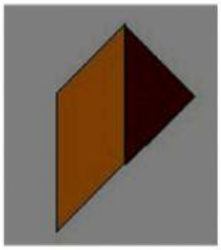
decimal

percentatge

fracció

decimal

percentatge



fracció

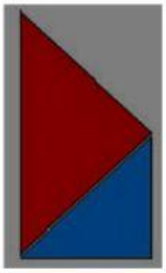
decimal

percentatge

fracció

decimal

percentatge



fracció

decimal

percentatge

fracció

decimal

percentatge

LIVEWORKSHEETS