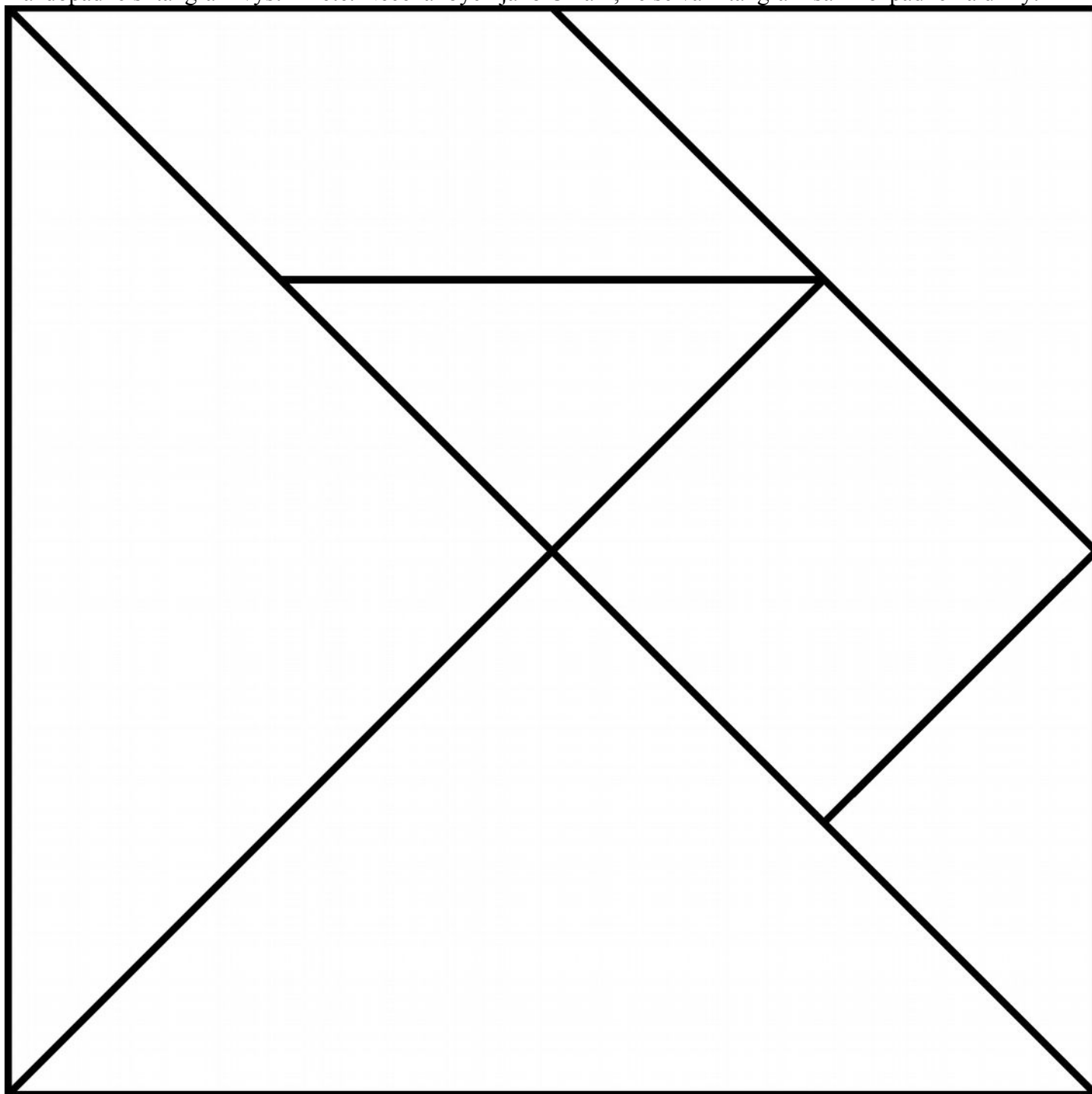


Tangram

PhDr. Mgr. Jeroným Klimeš, Ph.D. 2017-02-05

Kdysi v dětství jsem měl hračku - hlavolam, ale už dávno jsem zapomněl, jak se jmenoval. Až teď jsem na něj náhodou narazil v diplomové práci Marie Nečasové. Jednalo se o tangram, prý z anglického tamgram, neboli hlavolam. Je to čtverec rozdělený do sedmi dílků, ze kterých se dají sestavovat různé tvary.

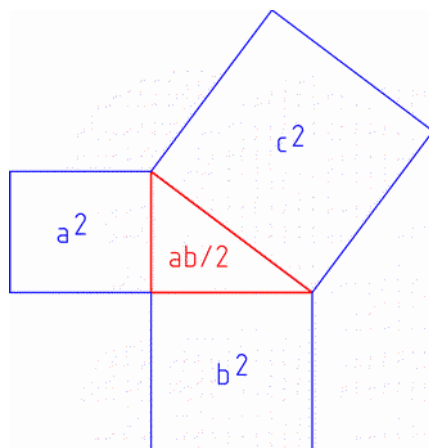
Pochází z Číny z 19.století. Na počátku jeho vzniku je lež jak ~~Brno~~ Peking. Posuďte sami (Nečasová 2009): "Dle jedné Libušiny pověsti jistý čínský císař, který si nepřeje být jmenován, požádal, aby pro něj zhotovili rozměrnou skleněnou tabuli. Při dopravě do paláce se tabule s jemnou strukturou rozbila. ("To byl Krakonoš, milostpane.") Všechny však velmi překvapila skutečnost, že se tabule neroztříštila na mnoho drobných kousků, ale na sedm geometrických útvarů s ideálními tvary. Když se je pokoušeli seskládat dohromady, ukázalo se, že to lze udělat mnoha různými způsoby. Když dorazili do paláce, předvedli císaři skleněnou tabuli sestavenou z dílů jako zvláštní druh hlavolamu. Císaři se tento dárek velmi zalíbil. Tangram byl tedy vymyšlen v Číně někdy mezi lety 1796 a 1801. Tam se tento mechanický hlavolam nazývá „chi chiao t'u“, což volně přeloženo znamená „důmyslná sedmidílná skládačka, na kterou pravděpodobně nemáte, pokud si předem neprosvístíte mozkové závity pangalaktickým megacloumákem“. Nejstarší známá publikace o tangramu pochází z Číny z roku 1813." Uznejte sami, jak by musel být čínský císař padlý na hlavu, aby uvěřil takové povídačce. Každopádně si tangram vystříhnete. Nečekal bych jako Číňani, že se vám tangram sám rozpadne na dílky:



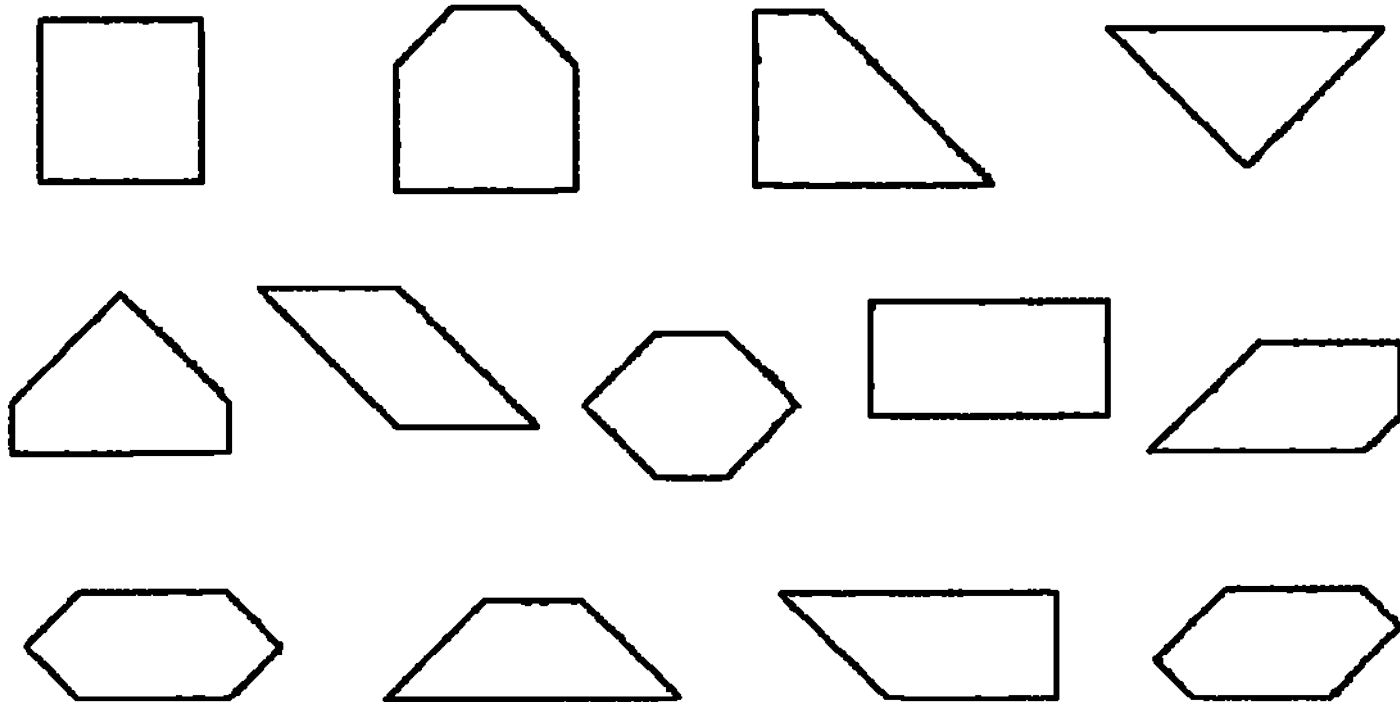
Různá zadání

A) Pythagorova stará Běta

Z jednoho až tří tangramů (tzn. do 21 dílků) sestavte tento obrazec s tím, že vnitřní trojúhelník zůstane prázdný, tzn. tři modré čtverce. Samozřejmě by mělo platit Pythagorovo ořepané $a^2+b^2=c^2$. Existuje více možností.

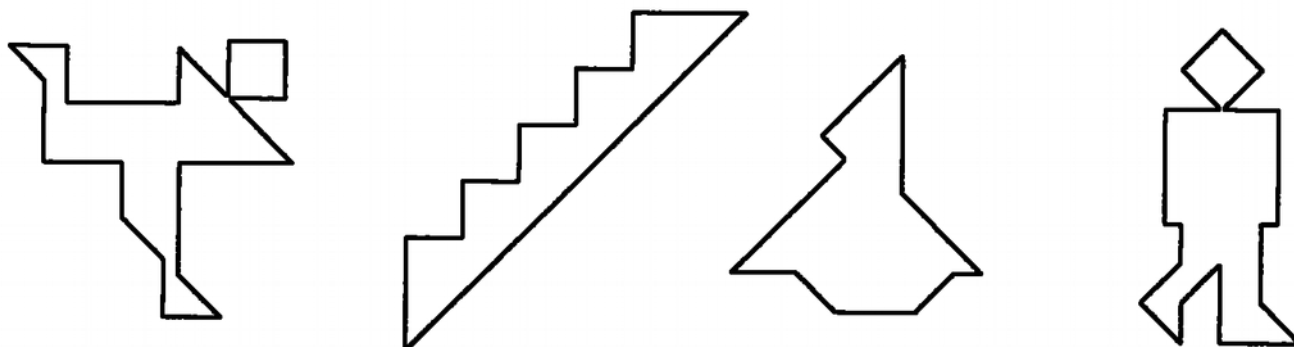


B) Přesně ze sedmi dílků tangramu sestavte tyto obrazce



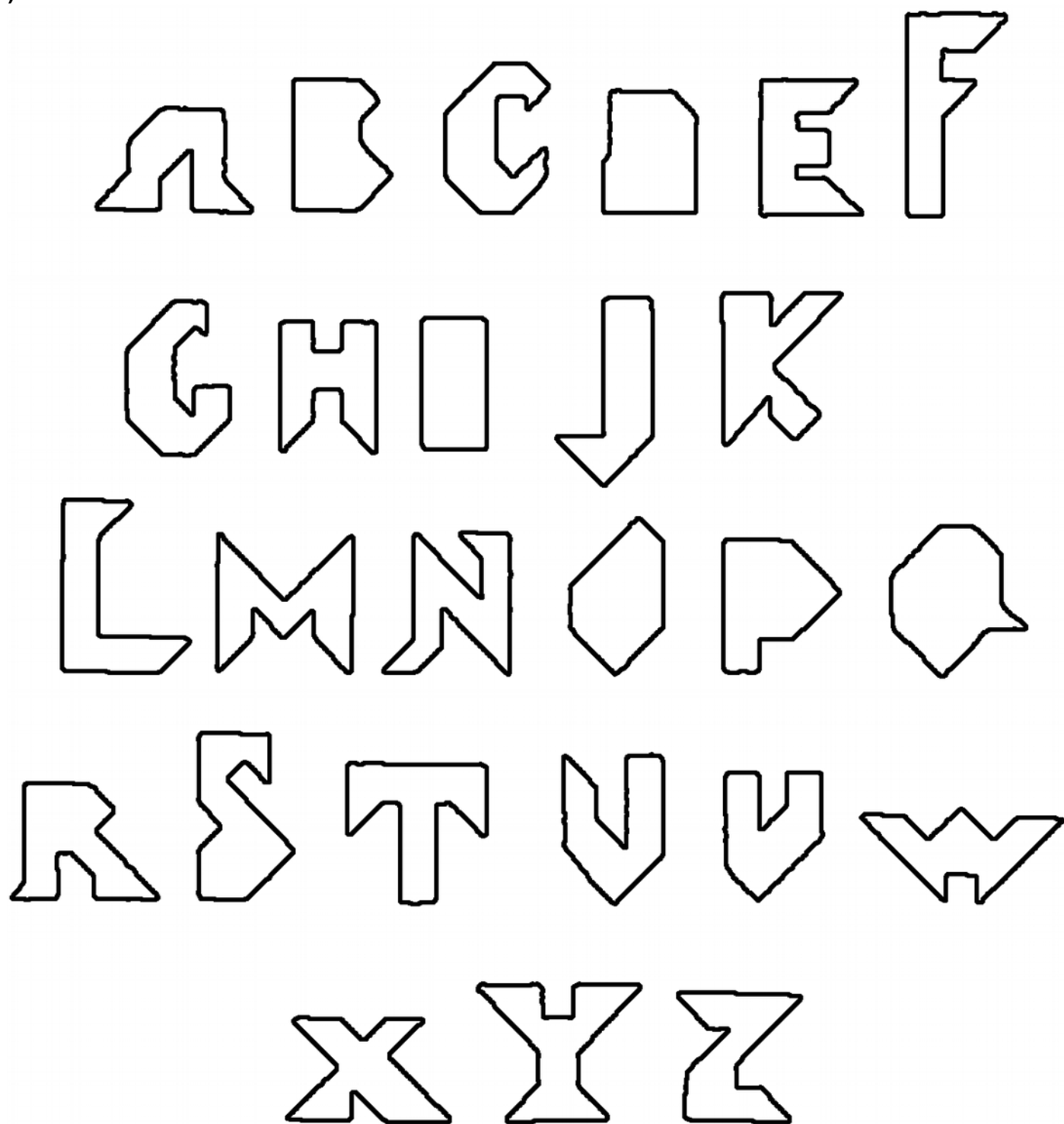
C) Jinoplanetníci, každý ze sedmi dílků tangramu, referují o zážitcích blízkých smrti

Volně citováno podle Ericha von Dänikena, jehož autoportrét je navíc ukryt mezi následujícími siluetami.

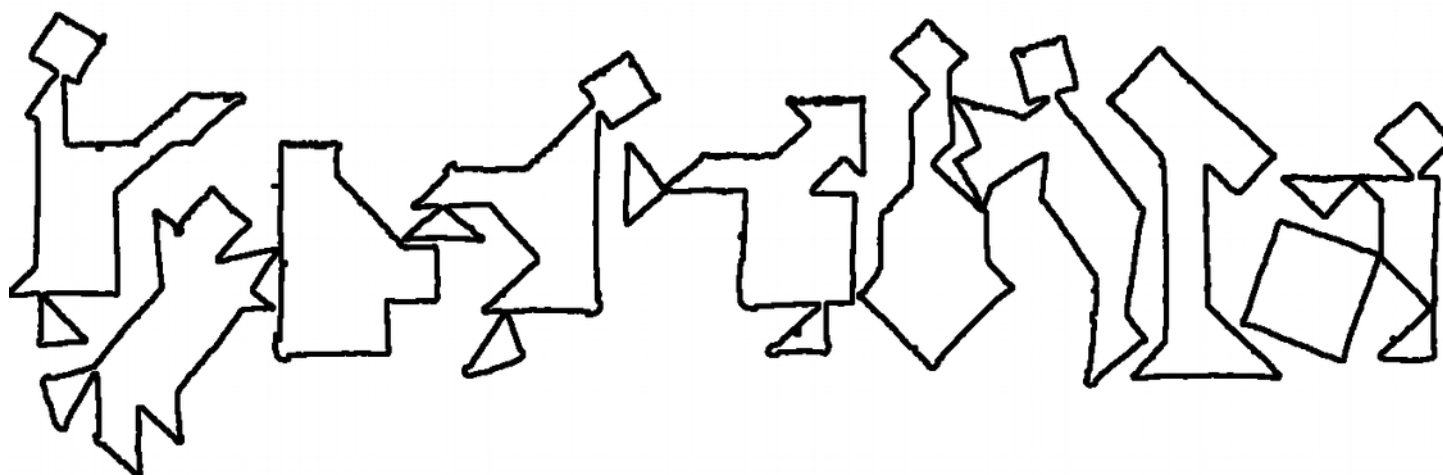


Silueta Sputniku je jen přibližná.

D) Abeceda

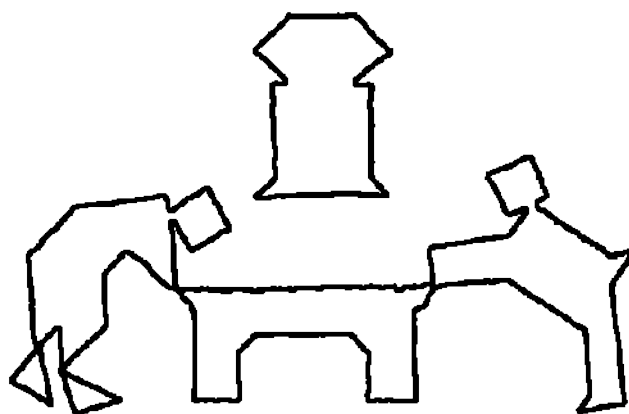


E) Orkestr Emira Kusturici a Gorana Bregoviče



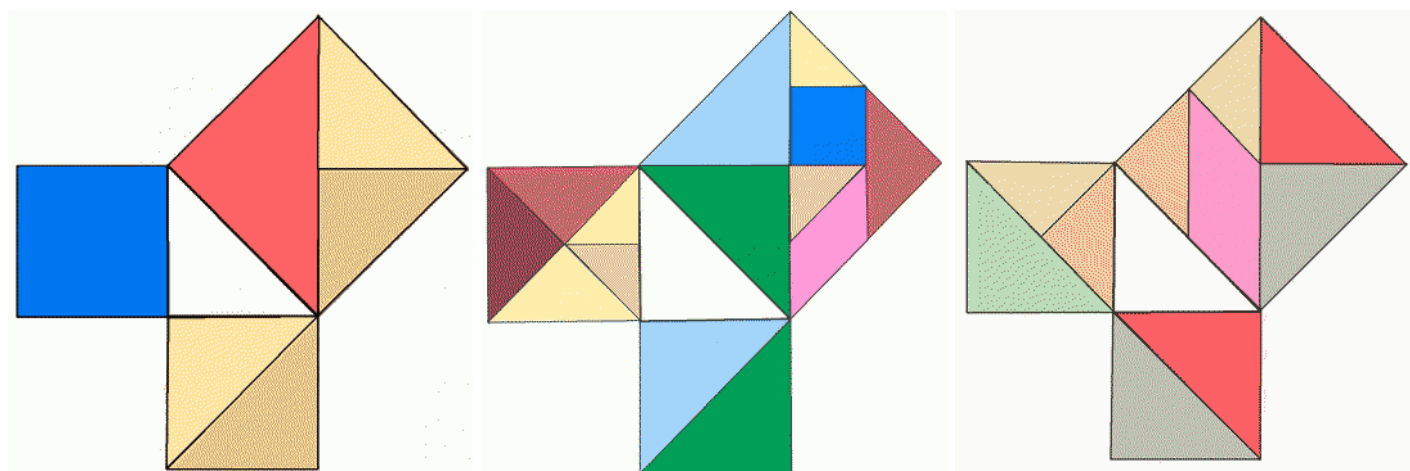
F) Václav Špála: "Hráči billboardu bili Jardu" též zvaný "Blily dvě ženy u vody o psu nemluvě"

Skica samotného autora je možná až příliš návodná.

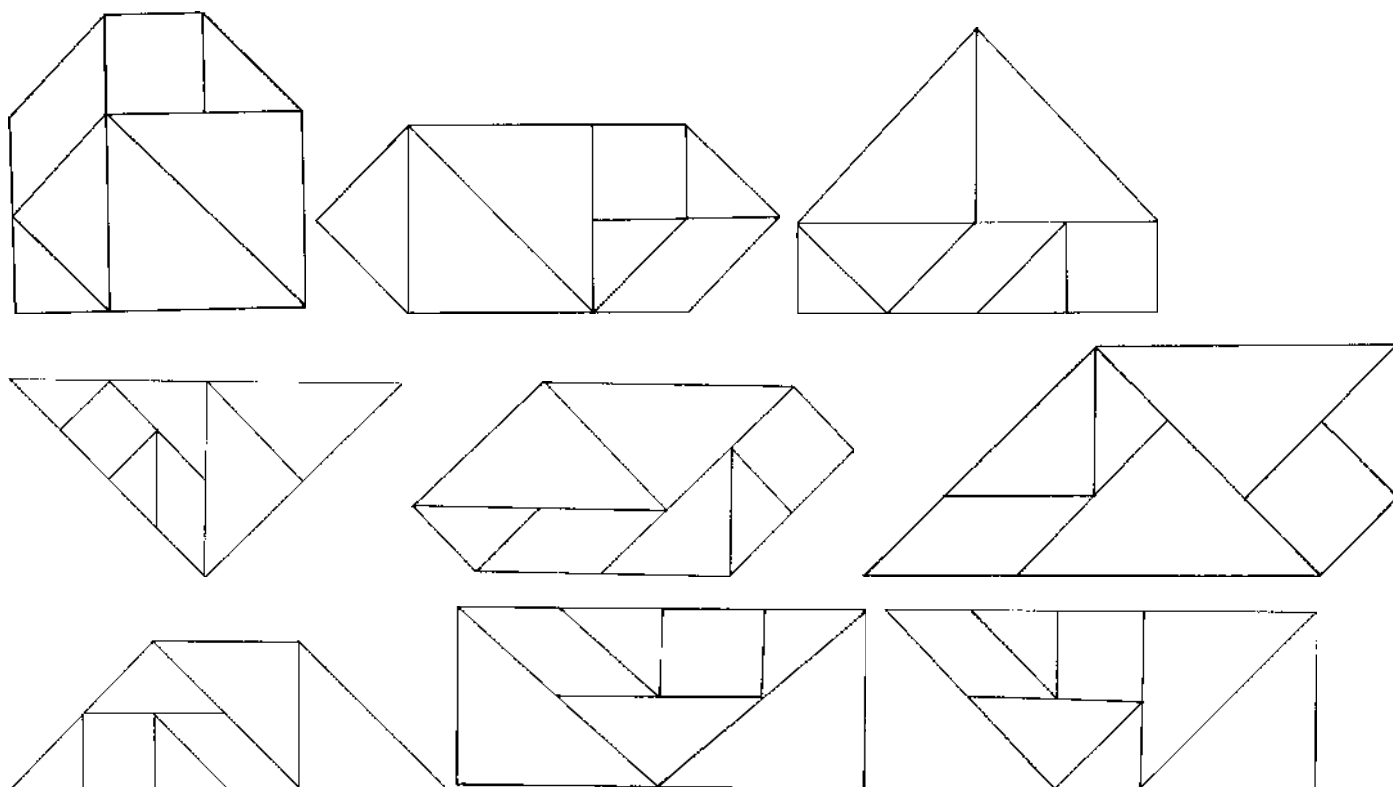


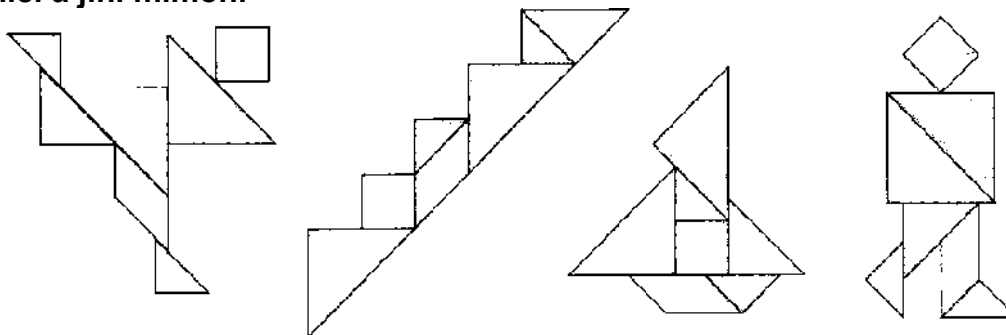
Neúplná řešení různých zadání

A) Pythagorova stará (nekompletní tangramy)

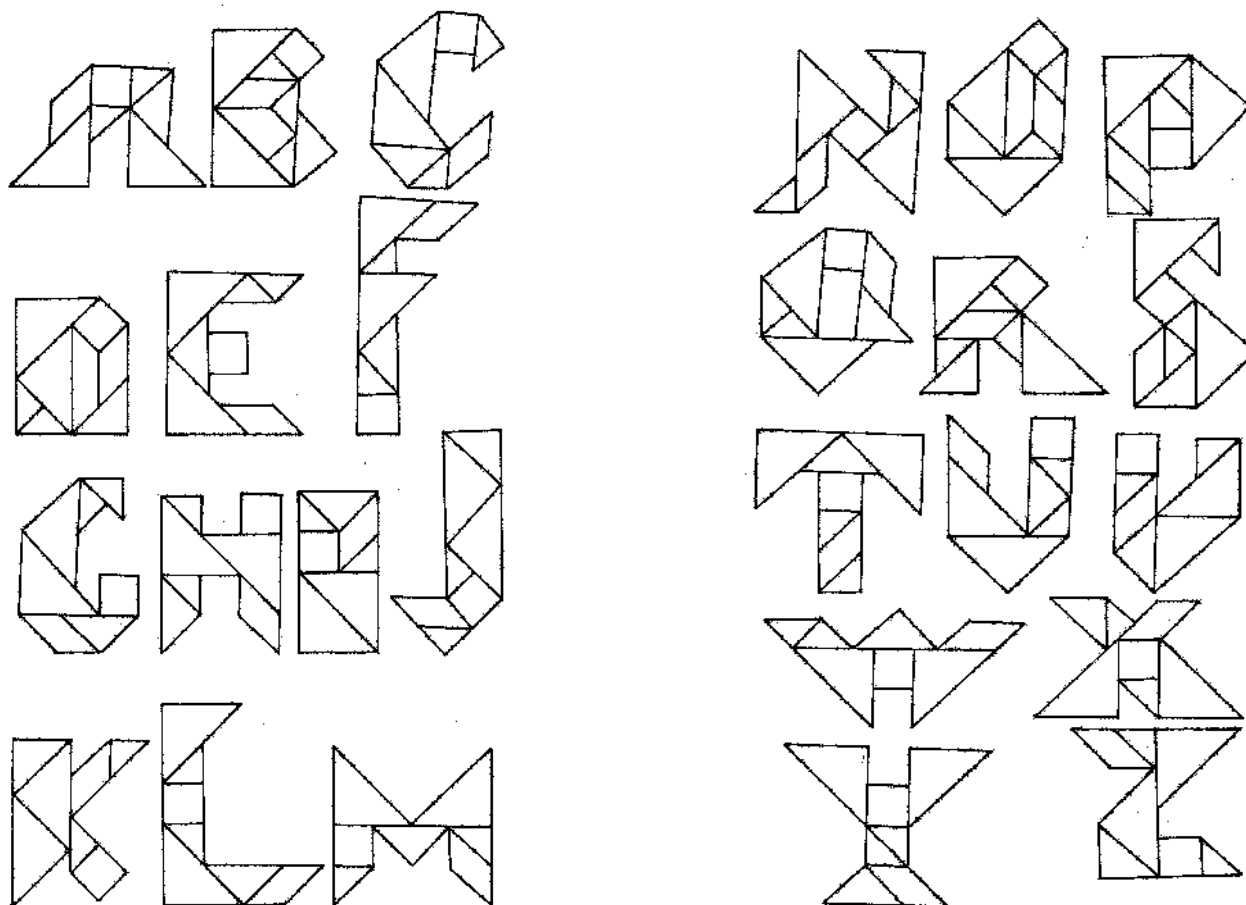


B) Některé útvary rychlého nasazení



C) Jinoplatetníci a jiní mimoni

Tak co? Poznali jste Dänikena?

D) Abeceda**E) No Smoking Orchestra - Djindji rindji Bubamaro cknije sužije ajde mori goj romesa**

Dirigent Emir Kusturica, klavírista Goran Bregovič, malý tlustý kornetista hrající na černou kočku, levák hrající na basu v realistické poloze a bubeník v impozantním postavení s bílým kocourem. Dále je tam pes za klavírem.

F) Vašek chytil špálu od Jardy kdesi u vody...

Co dodat? Vše řečeno obrazem stejnojmenného autora.

Volně citováno metodou CTRL-C CTRL-V z citovaného pramenu a následného potůčku

Nečasová Marie: Dva náměty na pro středoškolské semináře matematiky. Diplomová práce. PedUK Praha 2009. Nesrovnalosti a nejasnosti si vyřídíte přímo s autorkou: Marie Nečasová, m.neca@post.cz