

הנדסת משחקים

ישראל אומן

האוניברסיטה העברית, ירושלים
המרכז לרציונאליות



4024

Valentin de **BOULOGNE**,
dit **LE VALENTIN**

Coulommiers (Seine-et-Marne), 1591 -
Rome, 1632

Le Jugement de Salomon. Vers 1625

Devant reconnaître la mère d'un
enfant que deux femmes se
disputaient, le roi Salomon ordonna
de le couper en deux et d'en donner la
moitié à chacune. Salomon vit ainsi
en celle qui y renonça la vraie mère.

Collection de Louis XIV (acquis des héritiers
du cardinal Mazarin en 1661)

INV. S246

משפט שלמה (מלכים א', א', ט"ז-כ"ח)

אָז תְּבֹאנָה שְׂפֵתַיִם נָשִׁים זְנוֹת אֶל הַמֶּלֶךְ, וְתַעֲמֹדנָה
לְפָנָיו. וְתֹאמַר הָאִשָּׁה הָאֶחָת: בִּי אֲדֹנָי, אֲנִי וְהָאִשָּׁה
הַזֹּאת יֹשְׁבֹת בְּבֵית אֶחָד, וְאֵלֶּד עִמָּה בְּבֵית. וַיְהִי בַיּוֹם
הַשְּׁלִישִׁי לְלִדְתִּי, וְתֵלֵד גַּם הָאִשָּׁה הַזֹּאת; וְאֶנְחֲנוּ יַחְדָּו,
אִין זָר אֶתְּנוּ בְּבֵית זֹלָתִי שְׂפֵתַיִם-אֶנְחֲנוּ בְּבֵית. וַיָּמַת בֶּן
הָאִשָּׁה הַזֹּאת, לְיִלְכָה, אֲשֶׁר שָׁכְבָה עָלָיו. וְתָקַם בְּתוֹךְ
הַלְיִלָה וְתִקַּח אֶת בְּנֵי מֵאֲצָלִי, וְאֶמְתֵּךְ יִשְׁנָה, וְתִשְׁכַּיְבֶהוּ
בְּחִיקָה; וְאֶת בְּנֵה הַמֵּת הַשְּׁכִיבָה בְּחִיקָי. וְאָקַם בְּבִקְר
לְהִינִיק אֶת בְּנֵי, וְהֵנָּה מֵת; וְאֶתְּבוֹנֵן אֵלָיו בְּבִקְר, וְהֵנָּה
לֹא הָיָה בְּנֵי אֲשֶׁר יִלְדֵתִי. וְתֹאמַר הָאִשָּׁה הָאֶחָרֶת: לֹא
כִּי בְנֵי הַחַי וּבְנֵי הַמֵּת; וְזֹאת אֶמְרֶת: לֹא כִּי בְנֵי הַמֵּת
וּבְנֵי הַחַי; וְתִדְבַרְנָה לְפָנַי הַמֶּלֶךְ. וַיֹּאמֶר הַמֶּלֶךְ: זֹאת
אֶמְרֶת, זֶה בְּנֵי הַחַי וּבְנֵי הַמֵּת, וְזֹאת אֶמְרֶת לֹא כִּי בְנֵי
הַמֵּת וּבְנֵי הַחַי.

וַיֹּאמֶר הַמֶּלֶךְ : קָחוּ לִי חֶרֶב ; וַיָּבֹאוּ הַחֶרֶב לְפָנָיו הַמֶּלֶךְ .
וַיֹּאמֶר הַמֶּלֶךְ : גִּזְרוּ אֶת הַיֶּלֶד הַחַי לְשָׁנַיִם , וְתָנוּ אֶת
הַחֲצִי לְאַחַת וְאֶת הַחֲצִי לְאַחַת . וַתֹּאמֶר הָאִשָּׁה אֲשֶׁר
בָּנָה הַחַי אֶל הַמֶּלֶךְ , כִּי נִכְמְרוּ רַחֲמֶיהָ עַל בְּנָהּ , וַתֹּאמֶר :
בִּי אֲדֹנָי , תָּנוּ לָהּ אֶת הַיֶּלֶד הַחַי , וְהָיְתָה אֵל תְּמִיתָהּ ;
וְזֹאת אֶמְרֶת : גַּם לִי גַם לָךְ לֹא יִהְיֶה , גִּזְרוּ . וַיַּעַן הַמֶּלֶךְ
וַיֹּאמֶר : תָּנוּ לָהּ אֶת הַיֶּלֶד הַחַי , וְהָיְתָה לֹא תְּמִיתָהּ ;
הִיא אִמּוֹ . וַיִּשְׁמְעוּ כָּל יִשְׂרָאֵל אֶת הַמְּשָׁפֵט אֲשֶׁר שָׁפַט
הַמֶּלֶךְ וַיִּרְאוּ מִפְּנֵי הַמֶּלֶךְ , כִּי רָאוּ כִּי חָכְמַת אֱלֹהִים
בְּקִרְבּוֹ לַעֲשׂוֹת מְשָׁפֵט . (מלאכים א', ג', ט"ז-כ"ח)

הנדסת משחקים

- בורות
- מכרזים
- תכנון
- אסטרטגיה
- תחבורה
- תכנון
- אסטרטגיה
- שידוכים
- בחירות
- חלוקת נכסים

שידוכים

20 בנים

20 בנות

לכל **בן** יש סדר עדיפות על ה**בנות**

לכל **בת** יש סדר עדיפות על ה**בנים**

מערכת שידוכים נקראת **מעורערת** אם יש בן ובת שאינם נשואים ומעדיפים אחד את השני על בני זוגם.

מערכת שידוכים **שאינה** מעורערת נקראת **יציבה**.

משפט (Gale-Shapley, 1962)

יהיו אשר יהיו סדרי העדיפויות,

תמיד ישנה מערכת שידוכים יציבה.

יהודה

לוי

שמעון

ראובן

ראובן

לוי

שמעון

שמעון

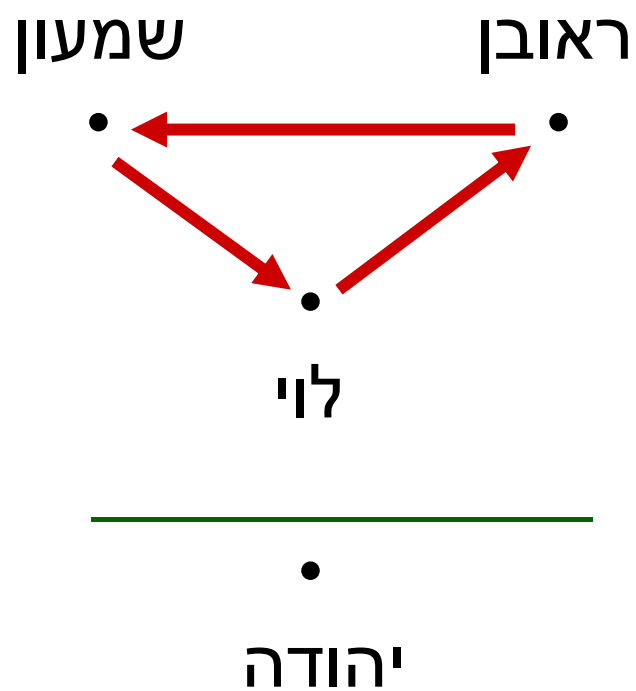
ראובן

לוי

יהודה

יהודה

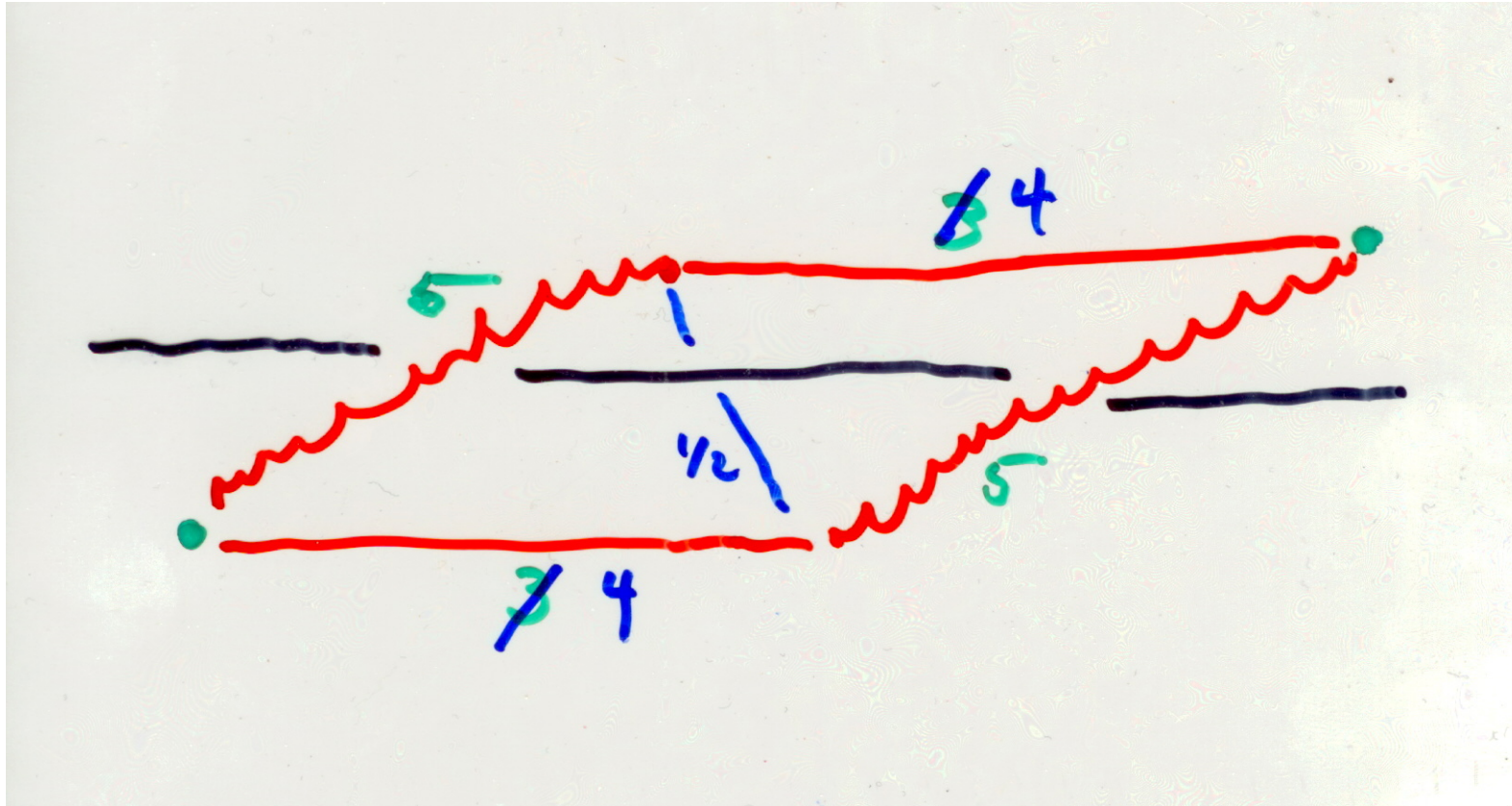
יהודה



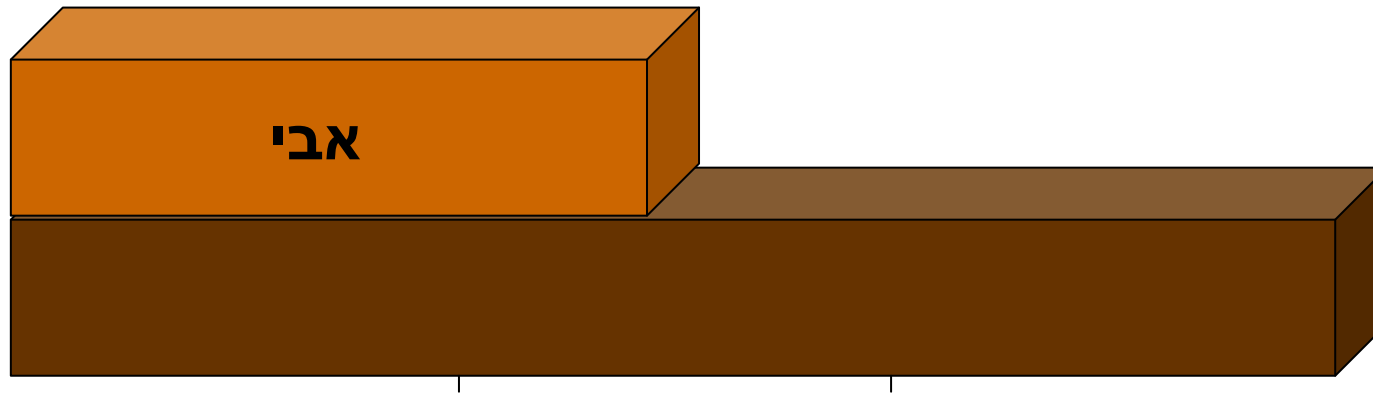
תחבורה - תכנון



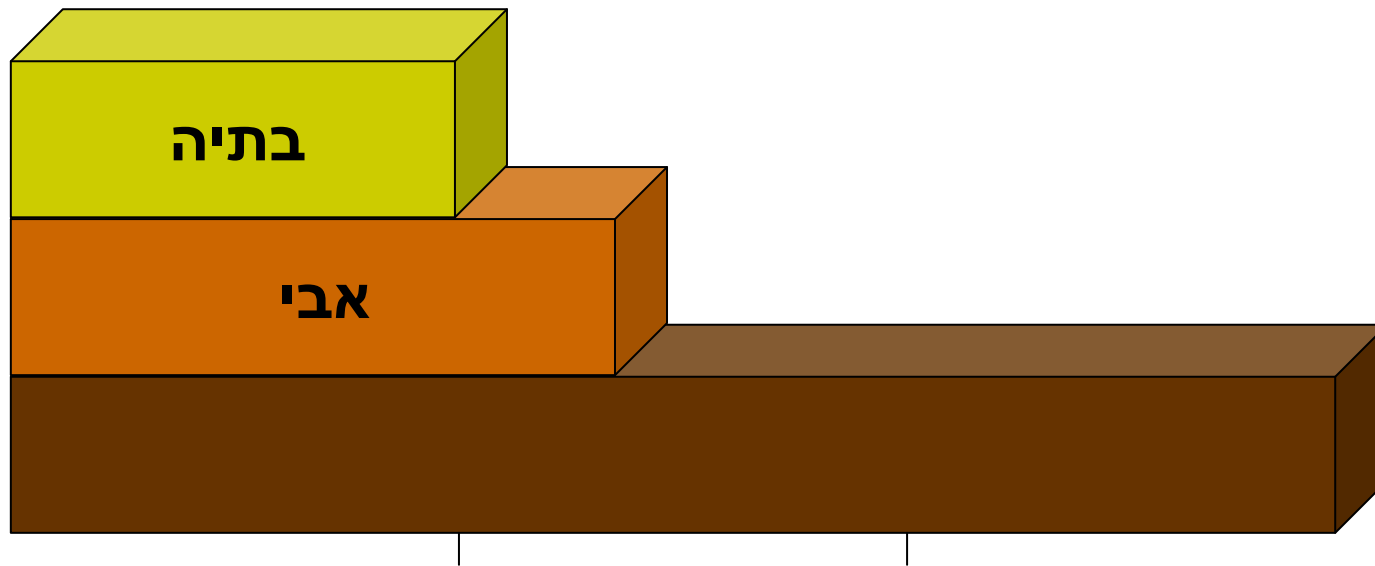
תחבורה - תכנון



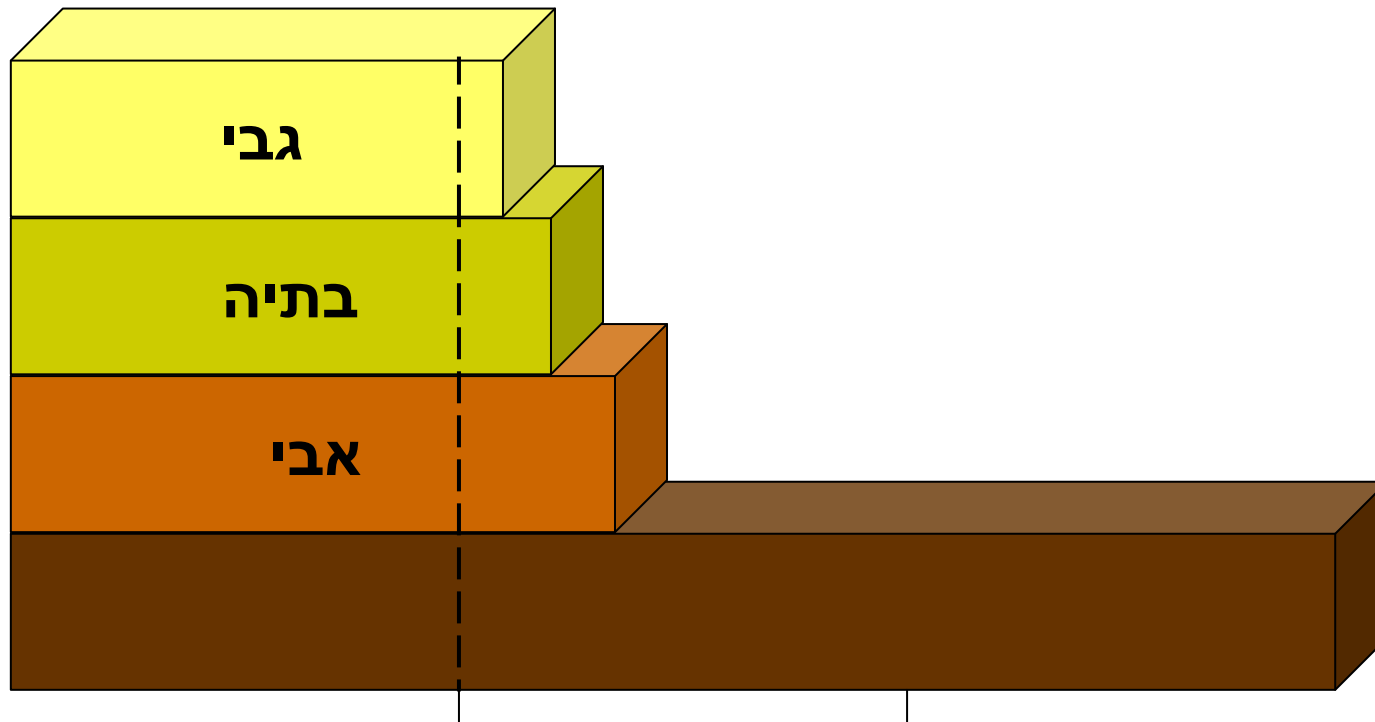
חלוקת נכסים



חלוקת נכסים



חלוקת נכסים



תודה