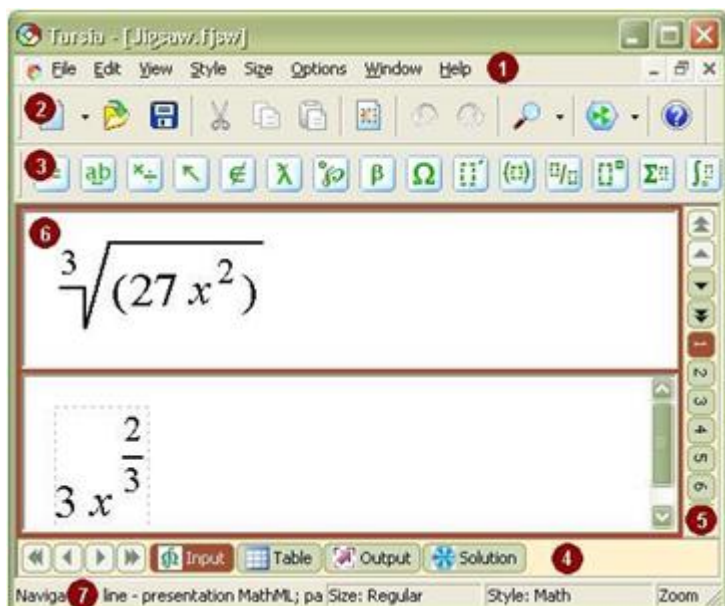


# Freeware software Tarsia

Program vhodný pro tvorbu výukových pomůcek a motivačních her – skládačky, domina, karty



## Popis programu:

### Dolní navigační panel

Navigační panel je umístěn v dolním řádku pracovní plochy a umožňuje přepínat mezi různými zobrazeními prováděné činnosti. Obsah pracovní plochy se mění podle typu vybrané aktivity. Program je sice v anglickém jazyce, ale jeho ovládání je velmi jednoduché a intuitivní. Například při tvorbě skládačky zvolíme jeden z nabídnutých tvarů - tvar šestihránných skládaček a nebo Domino. Tyto činnosti mají v dolním panelu 4 druhy náhledů: "Input-vstup", "Table-tabulka", "Output-výstup" a „Solution-řešení“. Ostatní aktivity mají pouze zobrazení "Vstup" a "Výstup".

### Pravý navigační panel

Navigační panel je umístěn napravo od pracovní plochy a umožňuje rychle přejít na některý z tvých výrazů (dvojic) k jejich úpravě. Jednotlivé dvojice jsou číslovány a po jejich zapsání ve vstupu se automaticky zapisují do tabulky, výstupu pro tisk a do řešení. Výraz, na kterých se v současné době pracuje je tmavý. Šipky v pravém panelu umožňují posun mezi jednotlivými dvojicemi - existují dva typy navigačních šipek: jednoduchou šipkou posunujeme dvojice jednotlivě na místo vpřed nebo zpět, dvojitě šipky nabízejí posun v deseti krocích vpřed nebo zpět.

### Pracovní plocha

Pracovní plocha neboli oblast dokumentu se používá pro zadávání dvojice výrazů (které k sobě patří), v editačních slotech a pro prohlížení.

#### 1) "Input-vstup"

Editační sloty se používají při vytváření dvojic – velmi vhodné je pro tvorbu matematických výrazů ale i jakékoliv dvojice pro skládačku či domino. Zde zadáme dvojice pojmů, které k sobě patří a tyto dvojice se automaticky převádějí do dalších zobrazení. Počet dvojic je označen v pravém navigačním panelu. Při tvorbě karet jsou návrhy pro vstupní zobrazení. Oblast zobrazení se používá i pro jiné zobrazení práce (například prohlížení, tisk, náhled atd.) Náhledy jsou také pro "Výstup" nebo "Řešení". Při zadávání matematického výrazu v pracovní ploše obsahuje tvar výrazu nebo série hodnot pro výrazy. Při vkládání matematických výrazů pracujte s pomocí panelu nástrojů a vkládejte

tvary zvoleného výrazu v pozici kurzoru, zadejte text, čísla nebo operátory. Při tvorbě skládačky jsou pro výrazy z panelu nástrojů také k dispozici klávesové zkratky.

## Zadávání výrazů

Software poskytuje snadné použití matematických výrazů, v editačním nástroji pro vytváření výrazů, které se objeví na kartách pro aktivity. Tento nástroj je založen na přípravku ovládacího prvku ActiveX, který umožňuje vytvářet matematické výrazy pomocí jednoduchých technik point-and-click. Má intuitivní a vizuálně orientované rozhraní, podobně jako většina textových editorů pro systém Windows. Výrobce přípravek Tarsia poskytuje velký počet šablon, umožňuje konstrukci široké škály matematických výrazů.

### Pro vstup výrazy:

1. Vyberte vstupní stránku pomocí tlačítka "Vstup" dolního navigačního panelu.



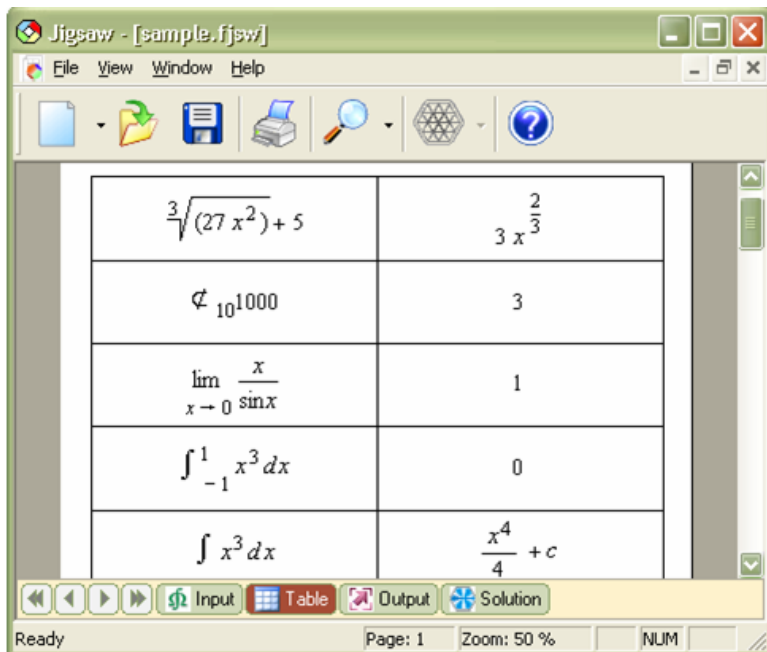
2. Zadejte výrazy pomocí klávesnice a výběrem matematické konstrukce z panelů nástrojů.

Při práci s výrazy můžete použít řadu funkcí produktu Tarsia z nabídky výrazů, různé styly a velikosti písma. Pro zvětšení písma a stylů se používá nástroj Lupa. Do jednotlivých položek lze také exportovat výrazy ve formátu MathML nebo vkládat obrázky. Můžete použít standardní prvky uživatelského rozhraní jako nabídky, panely nástrojů a klávesové zkratky.

## Kontrola pomocí tabulky výrazů

Když vytváříte šestihorné puzzle nebo činnost domino je užitečné zkontrolovat výrazy zobrazením dvojice ekvivalentních výrazů v tabulce (aktivita „Table“). Stránka 'Tabulka' umožňuje prohlížet a tisknout výrazy tak, jak k sobě páry patří v tabulkovém formátu.

Aktivita je v dolním navigačním panelu jako tlačítko 'Table'.



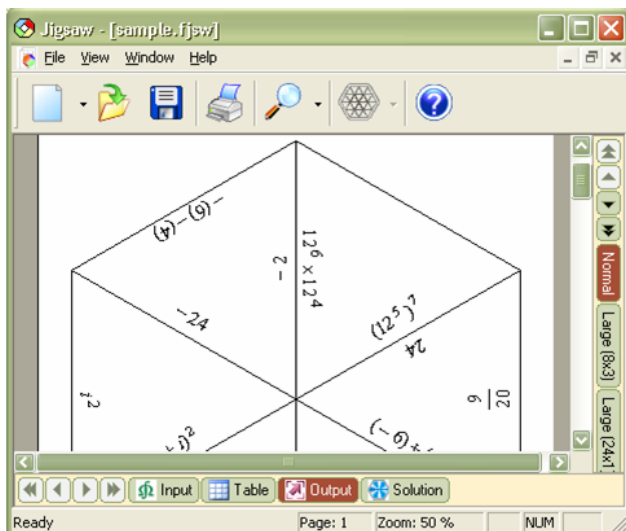
## Zobrazení výstupu

Program Tarsia umožňuje zobrazit náhled činnosti, jak to bude vytištěn. "Output - Výstup" zobrazení umožňuje zobrazit aktuální aktivitu a změnit velikost zobrazení (použít "Zoom"). Pro šestihranné skládačky použijte úroveň zvětšení tisku (out je řízen v pravém navigačním panelu pomocí normální velikosti, "Velká velikost # 8 x 3 #" a "velká velikost # 24 x 1 #). "Velká" tlačítka umožňují vyrábět velkou skládačku, které by mohly být užitečné pro žáky s vadami zraku.

"Zjednodušené verze" šestihranných aktivit výstupu poskytuje pouze ústředních šest trojúhelníků skládačky. Učitelé a trenéři mohou nabídnout zjednodušenou verzi skládačky studentům, kteří mají problémy se zvládnutím úkolu v daném v tématu a může mít prospěch z omezenějším výběrem možností.

Pravý navigační panel se zobrazí pouze v činnostech skládačka, jiné typy aktivit mají pouze normální velikosti nastaveny jako výchozí. Normální výstup lze zvětšit vždy v případě potřeby na kopírku.

Přepnutí na výstup (náhled) provedeme klepnutím na tlačítko "Výstup" v navigačním panelu ve spodní části okna.



## Zobrazení řešení

Toto zobrazení se objeví pouze v činnosti skládačka a domino. Tyto nejsou určeny pro použití žáky, ale při vytváření činnosti můžete vidět řešení aktivity zobrazené v pohledu "Řešení". Tento náhled umožňuje zobrazit, procházet a vytisknout aktuální aktivity řešení. Úroveň zvětšení zobrazení je ovládána pravým navigačním panelem s tlačítky: "Plnou verzi", ukazuje řešení činnost 24 kousků skládačky nebo 'Zjednodušené verzi' zobrazí pouze centrálních šest trojúhelníků. Přepnout na řešení (náhled) klepněte na tlačítko "Řešení" v navigačním panelu ve spodní části okna.

## Tisk hotové práce

Máte-li k počítači, kde je nainstalován program Tarsia připojenou tiskárnu, můžete výstupy tisknout hned. Pokud ne, stačí připravit tisk a aktivity se uloží v pdf formátu a lze jej přenášet na jakýkoliv počítač s tiskárnou.

Z mé zkušenosti je vhodné stejnou skládačku, pokud ji chcete tisknout vícrát, vytisknout na různě barevné papíry nebo spodní stranu jedné skládačky označit třeba razítky.

