



Analytická

Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíráte v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.

Odkryj obrázek Kuželosečky – verze B

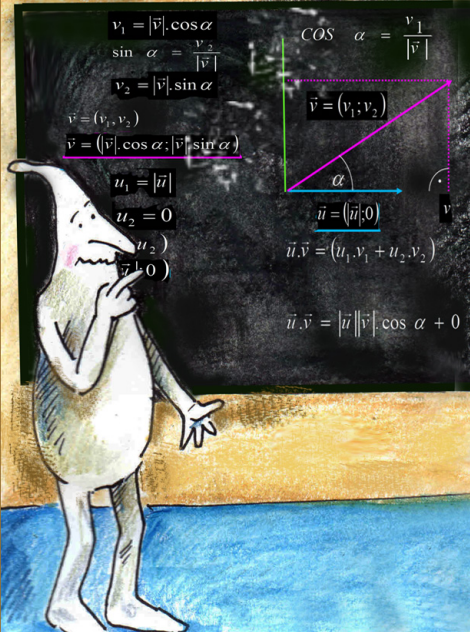
Pod každým z dvanácti políček se skrývá jedna otázka a část obrázku. Po správném zodpovězení otázky toto políčko zmizí a kousek obrázku se odkryje. Na zodpovězení každé otázky jsou k dispozici nejvýše dva pokusy.

Při každém otevření souboru se ze všech vložených otázek náhodně vybere dvanáct. Po skončení hry si můžete použité otázky a odpovědi ještě jednou prohlédnout. Další informace k ovládání hry naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/odkryj-obrazek>.

Hra byla vytvořena v rámci projektu [Matematika s radostí](#).



1. Co je na tabuli...

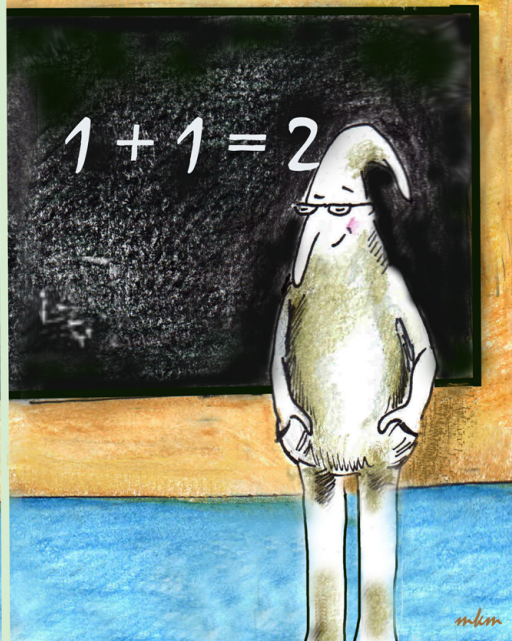


A cartoon character with a long nose and a thinking expression points at a chalkboard. The board contains mathematical formulas for vector decomposition and dot product.

$$v_1 = |\vec{v}| \cdot \cos \alpha$$
$$\sin \alpha = \frac{v_2}{|\vec{v}|}$$
$$v_2 = |\vec{v}| \cdot \sin \alpha$$
$$\vec{v} = (v_1, v_2)$$
$$\vec{v} = (|\vec{v}| \cdot \cos \alpha; |\vec{v}| \cdot \sin \alpha)$$
$$u_1 = |\vec{u}|$$
$$u_2 = 0$$
$$\vec{u} = (u_1, 0)$$
$$\vec{u} \cdot \vec{v} = (u_1, v_1 + u_2, v_2)$$
$$\vec{u} \cdot \vec{v} = |\vec{u}| |\vec{v}| \cos \alpha + 0$$

The board also features a diagram of a vector $\vec{v} = (v_1, v_2)$ in a coordinate system, with its horizontal component $\vec{u} = (u_1, 0)$ and the angle α between them. The vertical component is v_2 .

2. Co vidí učitel...



A cartoon character with glasses and a beard looks at a chalkboard. The board has the simple equation $1 + 1 = 2$ written on it.

$$1 + 1 = 2$$

The character has a slightly smug or satisfied expression. The signature 'mlm' is visible in the bottom right corner of the illustration.

Toto je poslední strana hry Poznej. Můžete se odsud vrátit zpět na [začátek](#).