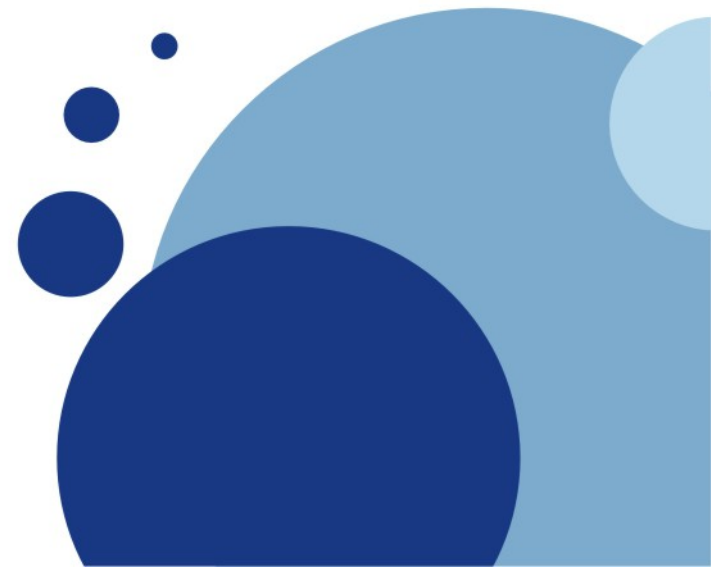
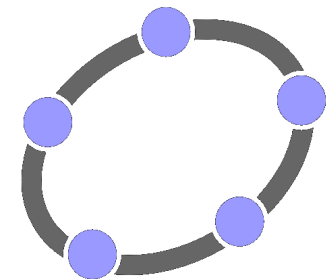


GeoGebra online



Ve čtyřech otázkách





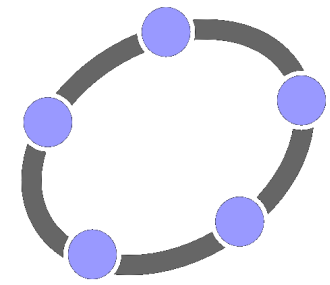
Učebnice matematiky pro SOŠ

Otázka

1

**Proč
GeoGebra?**

- Pestrost oborů, různé nároky
- Vlastní učebnice, kvalitní sbírka úloh
 - Snadná aktualizace
 - Časová i prostorová přenositelnost
 - Kompatibilita k podpůrným pomůckám
 - Sdílení s cílovou skupinou



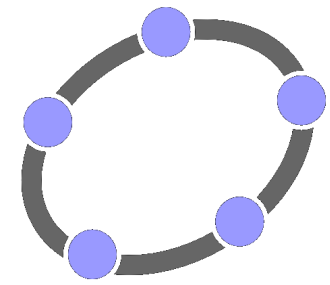
Jak to děláme u nás

Otázka

1

Proč GeoGebra?

- Elektronická učebnice
 - odt - pdf
- Vlastní sbírka úloh
 - Upgrade do webového prostředí
- Podpůrné pomůcky
 - Široké spektrum na internetu
 - GeoGebra, Wolfram alpha, ...



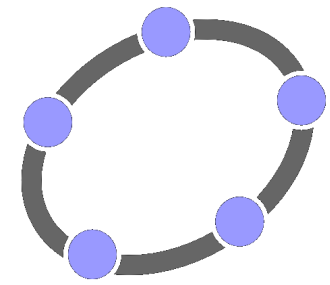
Výhody GeoGebry

Otázka

1

Proč GeoGebra?

- Názornost
- Široké možnosti využití
- Bezplatnost
- Dlouhá tradice
 - Pravidelné upgrady
 - Široká komunita používající sw
- Online přístup
- Začlenitelnost do webového prostředí



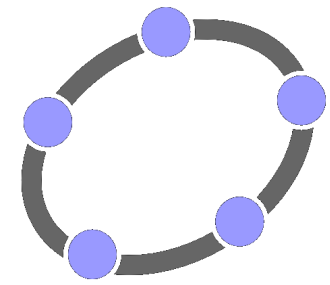
GeoGebra jako podpůrný prostředek

Otázka

2

**Co dokáže
GeoGebra?**

- Forma následuje účel
- Kouzlo prostředí
- Stanovení cíle



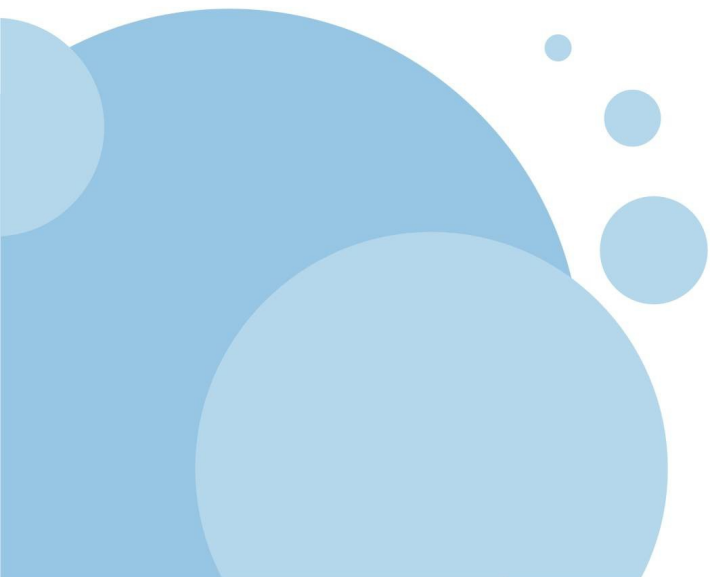
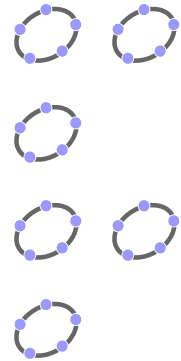
Oblasti efektivity

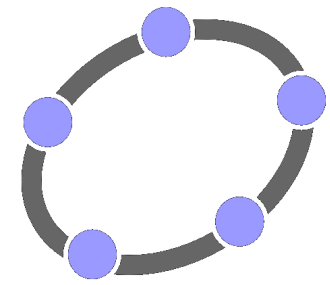
Otázka

2

**Co dokáže
GeoGebra?**

- Návody
- Zvýšení názornosti
- Vizualizace problému
- Zdroj úloh k procvičení





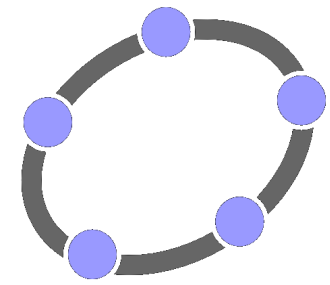
Soubory ggb ve výuce

Otázka

3

**Proč GeoGebru
na web?**

- GeoGebra offline
 - Výklad z pevného disku
- Zapojení žáků - komunikační kanál
 - Zaslání mailem
 - Ponechání na vhodném úložišti
 - Applet na webu – práce online



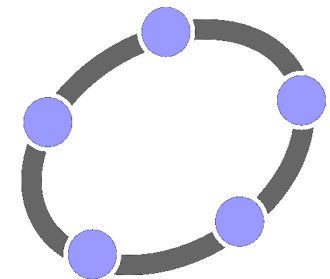
Online aplety

Otázka

3

Proč GeoGebru na web?

- Výhody
 - Pohodlnější varianta pro žáky
 - Přístup odkudkoli
 - Diskuzní fórum kolem problému
 - Spoluvytváření sdíleného obsahu
 - Ke konzumaci obsahu není potřeba speciální sw
- Nevýhody
 - Nutnost připojení k internetu



Možnosti pro online applety

Otázka

4

**Jak s GGB
na web?**

- Geogebra tube
- Hostingové varianty
- Vlastní prostředí
- Sbírka příkladů EU