

Pořadové číslo: 20

1. Název vzdělávacího programu:

Využití IT ve výuce matematiky – Desmos a Wolfram

2. Obsah akce – podrobný přehled témat výuky a jejich anotace včetně dílčí hodinové dotace:

- Historický exkurz do výpočetního hardware a software – motivace
0,5 hod.
- Seznámení se se stránkami www.desmos.com, základní výpočty funkčních hodnot
1 hod.
- Základní graf, explicitně zadaná funkce
1 hod.
- Seznámení se se základními přednastavenými funkcemi
1,5 hod.
- Tvorba implicitně a parametricky zadaných funkcí
1 hod.
- Seznámení se stránkami www.wolframalpha.com, základní výpočty funkč. hodnot 1 hod.
- Možnosti zadávání nejen matematických entit, práce s příklady a jejich úprava
1 hod.
- Omezení a vzájemné doplnění uvedených webových aplikací
0,5 hod.
- Ukázka dalších portálů
0,5 hod.

3. Forma:

Prezenční – kurz

4. Vzdělávací cíl:

Cílem kurzu je poskytnout pedagogům online aplikace vhodné jako doplnění výuky matematiky. Účastník si vyzkouší práci s uvedenými aplikacemi a bude schopen těchto aplikací využít v hodinách matematiky.

5. Hodinová dotace:

8 vyučovacích hodin v libovolné počítačové učebně.

6. **Maximální počet účastníků a upřesnění cílové skupiny:**

Učitelé, kteří si chtějí zvyšovat znalosti a dovednosti ve využívání moderních matematických portálů.

Maximální počet účastníků je 15.

7. **Plánované místo konání:**

VOŠ a SPŠE, Plzeň, učebna 1403.

Minimální počet účastníků je 6.

8. **Termíny:**

04. 12. 2017 + 11. 12. 2017 (4 h + 4 h)

22. 01. 2018 + 29. 01. 2018 (4 h + 4 h)

9. **Cena kurzu:**

1.200, Kč

10. **Jmenný seznam lektorů:**

Ing. Mgr. Jan Plzák, Ph.D