**Goniometrické funkce pro K3/MAT, na 27. 2. – 12. 3. 2021**

**Vzorce**

Vyřešte alespoň jednu z obou úloh, nejlépe však obě.

**Maturitní úloha**

****

**Grafická úloha**

Pomocí pravítka a kružítka, případně úhloměru (ale dá se i bez něj) stanovte hodnoty funkcí sinus a kosinus pro úhel α = 135°.

Následně

1. Ověřte platnost vzorce dosazením α = 135°.
2. Spočtěte kalkulačkou a vzorcem , mělo by se shodovat.
3. Spočtěte kalkulačkou a vzorcem , mělo by se shodovat.

Poznámka: Je možné, že v bodech 2) a 3) narazíte na problémy různých kalkulaček, případně se k tomu vrátíme. Některé lze obejít pomocí dalšího vzorce .