**Goniometrické funkce pro K3/MAT, na 20. 2. – 26. 2. 2021**

**Opakovací úloha I (povinná)**

Pokud opřeme žebřík pod úhlem 70° o zeď (§), dostane se jeho pata 2 metry od zdi. Jaká je délka žebříku?

(§ Tj. téměř svisle; 90° by znamenalo pověšení žebříku na zeď, 0° by znamenalo položení žebříku na zem.)

**Opakovací úloha II (povinná)**

Pokud upevníme horkovzdušný balón na laně dlouhém 50 metrů a zafoukáním větru se balón mírně skloní do úhlu 75° (§§), jak poklesne výška balónu nad zemským povrchem?

(Předpokládejte, že úlohu uvažujeme nad plání, tedy bez sklonu terénu.)

(§§ Tj. o něco blíže svislosti než žebřík z předchozí úlohy.)

**Grafická úloha (doporučená)**

Pomocí pravítka a kružítka, případně úhloměru (ale dá se i bez něj) stanovte hodnoty funkcí sinus a kosinus pro úhly 45° a 60°.