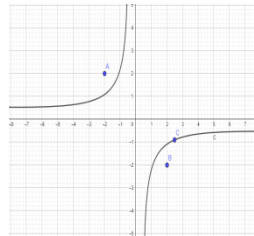
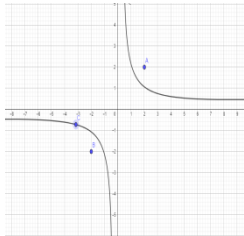


**MATEMATIKA – SPCH2 9. ročník**  
**NEPŘÍMÁ ÚMĚRNOST**

**Konzultace: Volejte přes Microsoft Teams**

Obecná rovnice nepřímé úměrnosti:  $y = \frac{k}{x}$

Graf nepřímé úměrnosti: hyperbola



**Úkol č. 1:** Máme vyrobit 12 váziček z keramiky.

- Pokud by pracoval 1 člověk, musel by vyrobit všech 12 váziček.
- Pokud by pracovali 2 lidé, každý by vyrobil 6 váziček. Celkem  $2 \cdot 6 = 12$  váziček.
- Pokud by pracovali 3 lidé, každý by vyrobil 4 vázičky. Celkem  $3 \cdot 4 = 12$  váziček.
- Pokud by pracovali 4 lidé, každý by vyrobil 3 vázičky. Celkem  $4 \cdot 3 = 12$  váziček.
- Pokud by pracovalo 6 lidí, každý by vyrobil 2 vázičky. Celkem  $6 \cdot 2 = 12$  váziček.
- Pokud by pracovalo 12 lidí, každý by vyrobil 1 vázičku. Celkem  $12 \cdot 1 = 12$  váziček.

Je to pravda?

- Doplň tabulku nepřímé úměrnosti a sestav graf.

x	1	2	3	4	6	12
y	12	6				

- Pokud je grafem hyperbola, tabulka je doplněná správně.
- Pro kontrolu využij grafický kalkulátor dostupný z <https://www.geogebra.org/classic>

**Úkol č. 2:** Máme vyrobit 24 váziček z keramiky.

- Doplň tabulku nepřímé úměrnosti a sestav graf.

x	1	2	3	4	6	8	12
y	24	12					

- Pokud je grafem hyperbola, tabulka je doplněná správně.
- Pro kontrolu využij grafický kalkulátor dostupný z <https://www.geogebra.org/classic>

**Úkol č. 3: GEOMETRIE – DĚLENÍ ÚSEČEK V DANÉM POMĚRU**

Podívej se na video dostupné z <https://www.youtube.com/watch?v=rApW6yCzVtY>

**Úkol č. 4:** Rozděl úsečku AB v poměru 1 : 2. Rýsuj přesně.

**Úkol č. 5:** Rozděl úsečku XY v poměru 2 : 3. Rýsuj přesně.

**Kvíz** (není hodnocen)

- ✓ Vyplň.
- ✓ Nezapomeň na tlačítko Odeslat.

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=h37B4yxf00Gje5uAWBxdLvDZ2rWNX3pNpwjCQMUPQblUNVdCTke2MFRHSURJNE9LSVJVUUXNMFYwRC4u>