

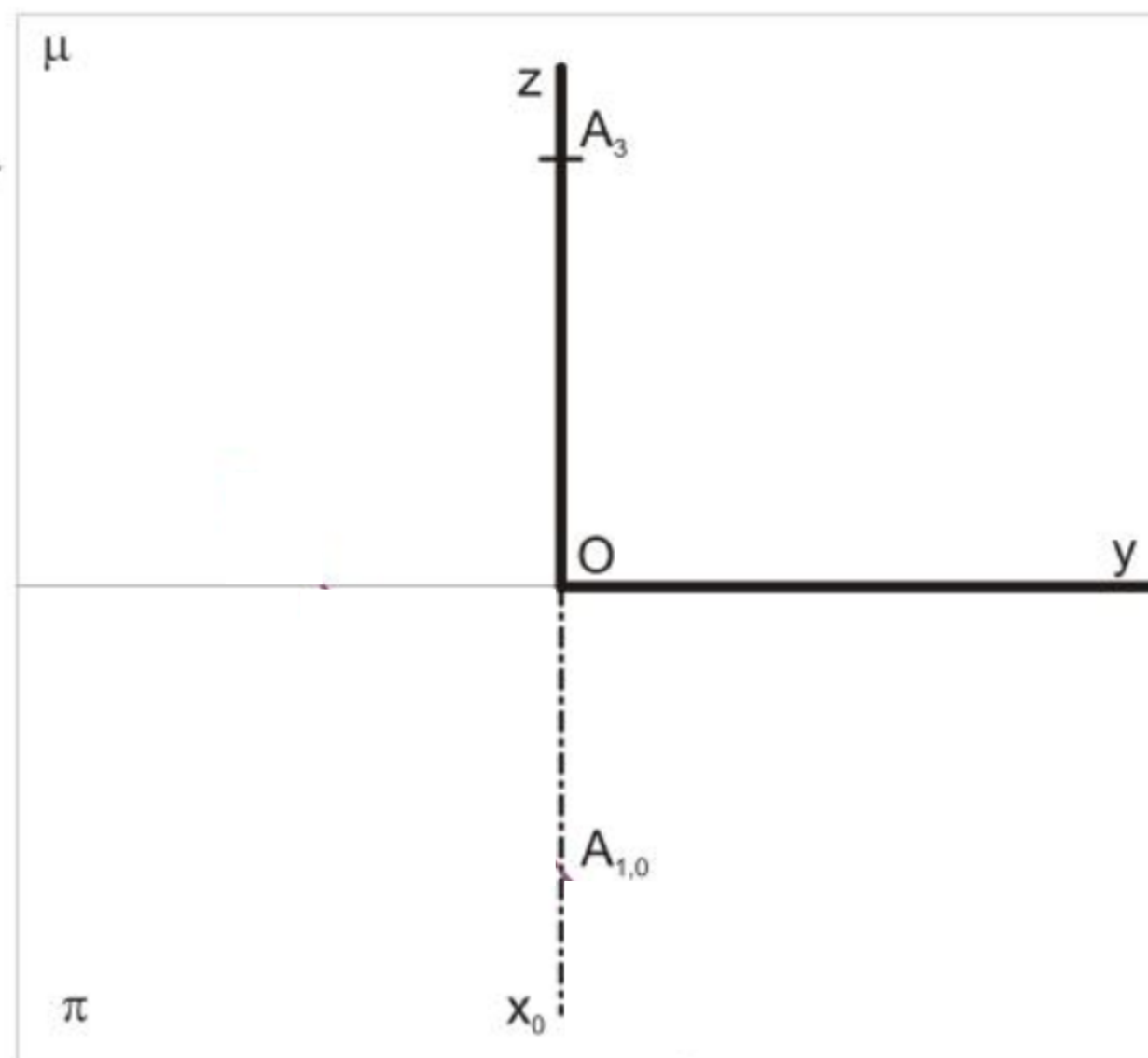
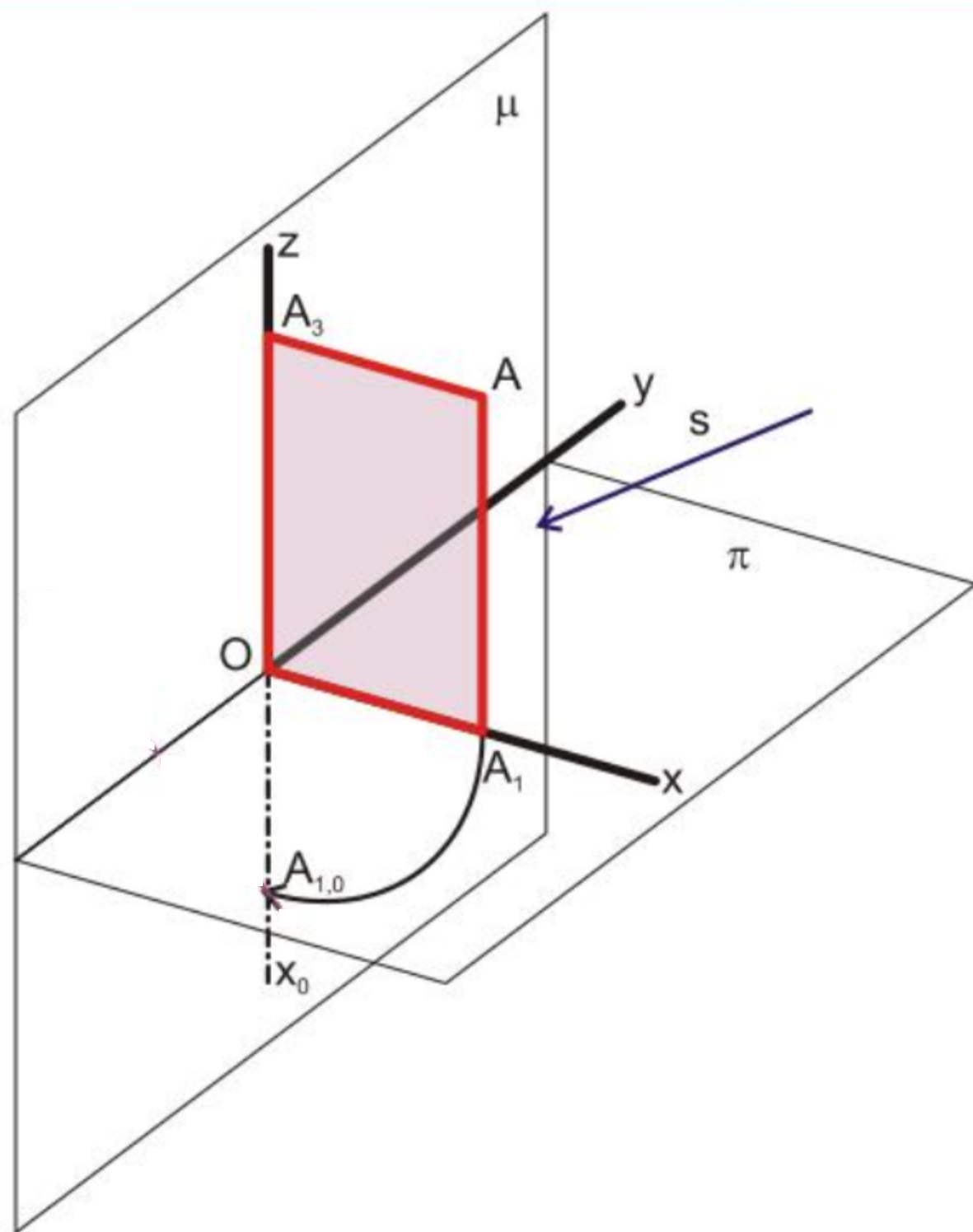


Kosoúhlé promítání

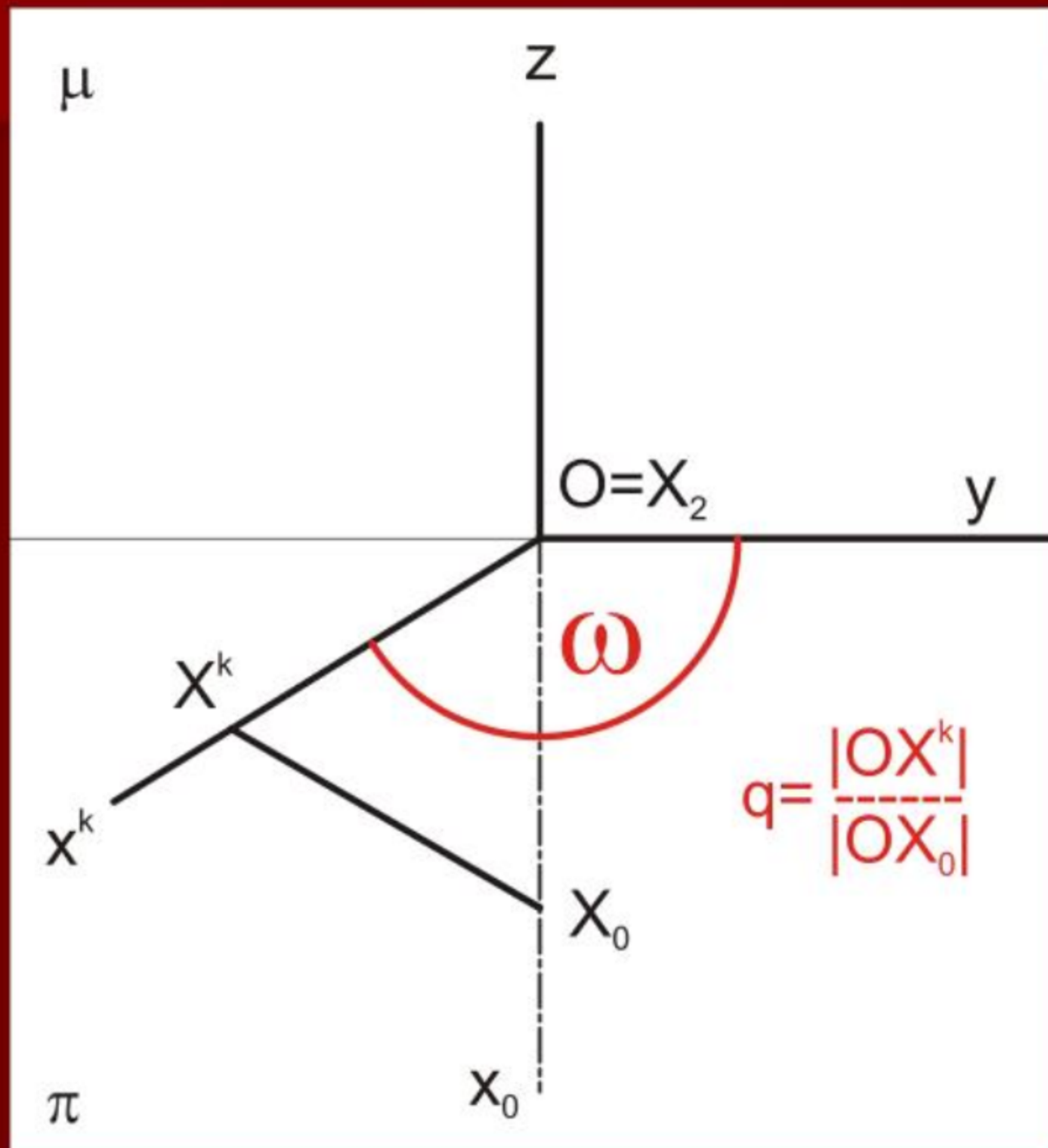


**ČVUT FSv - Katedra matematiky,
Thákurova 7, 166 29 Praha 6
Tel.: +420 / 224 354 390**

1. Zadání kosoúhlého promítání



1. Zadání kosoúhlého promítání

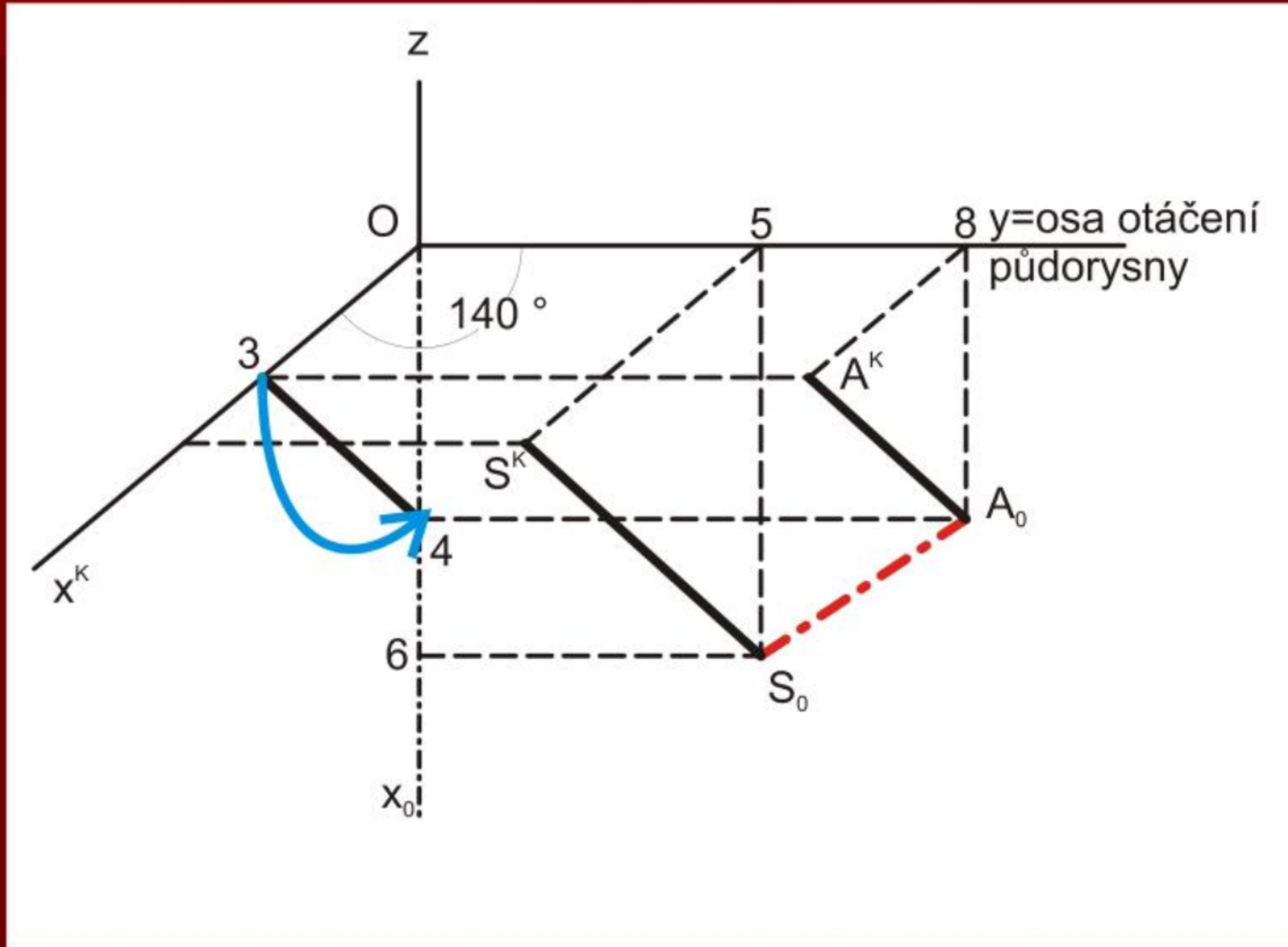


- Kosoúhlé promítání je zadané úhlem a zkrácením.
- Úhlem mezi kosoúhlým průmětem osy x a osou y . Značíme ω .
- Poměrem zkrácené jednotky ku kosoúhlé. Značíme q .

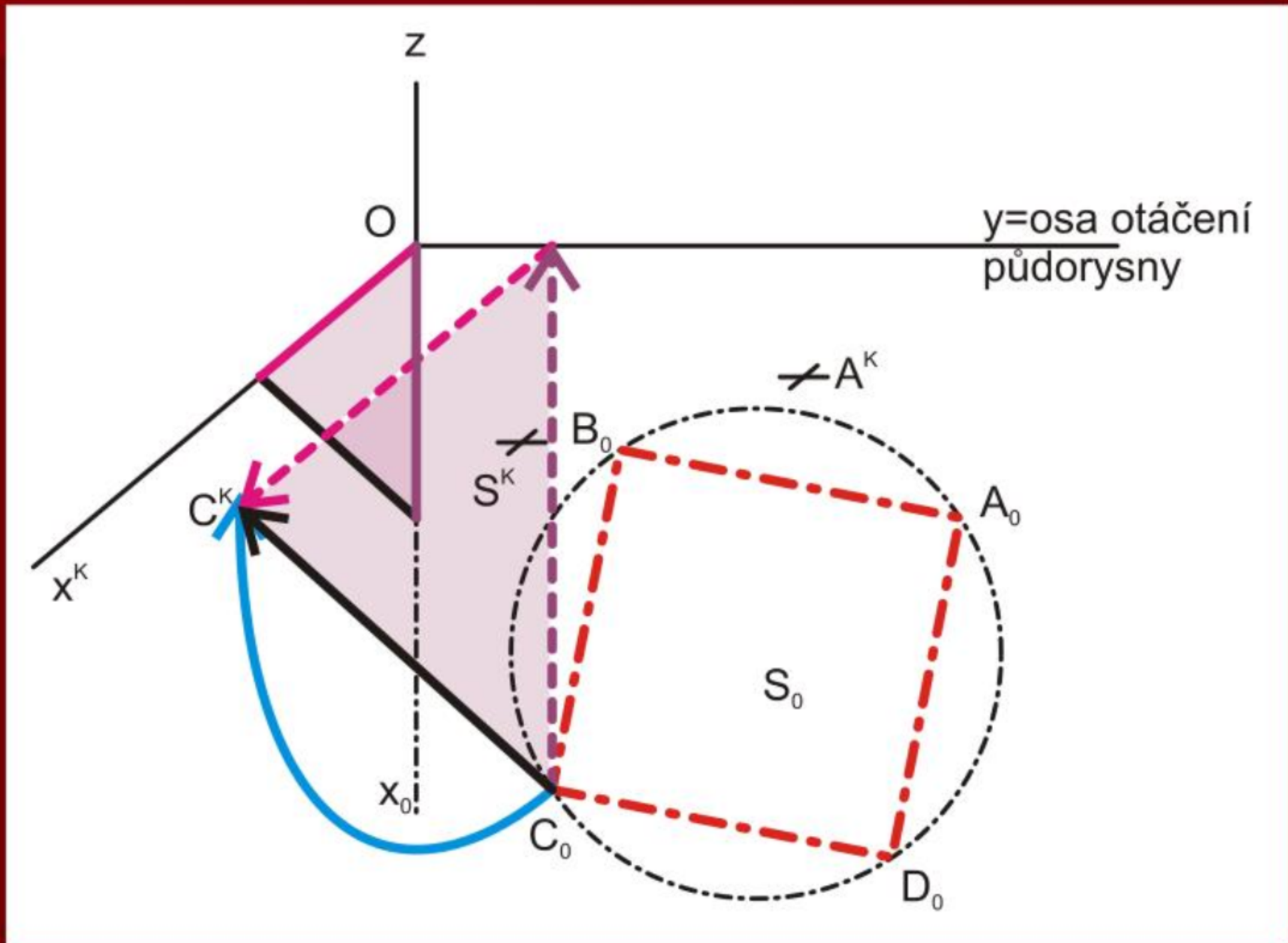
2. Útvar v půdorysně – otáčení půdorysny

čtverec
v půdorysně
střed $S=[6;5;0]$
vrchol $A=[4;8;0]$

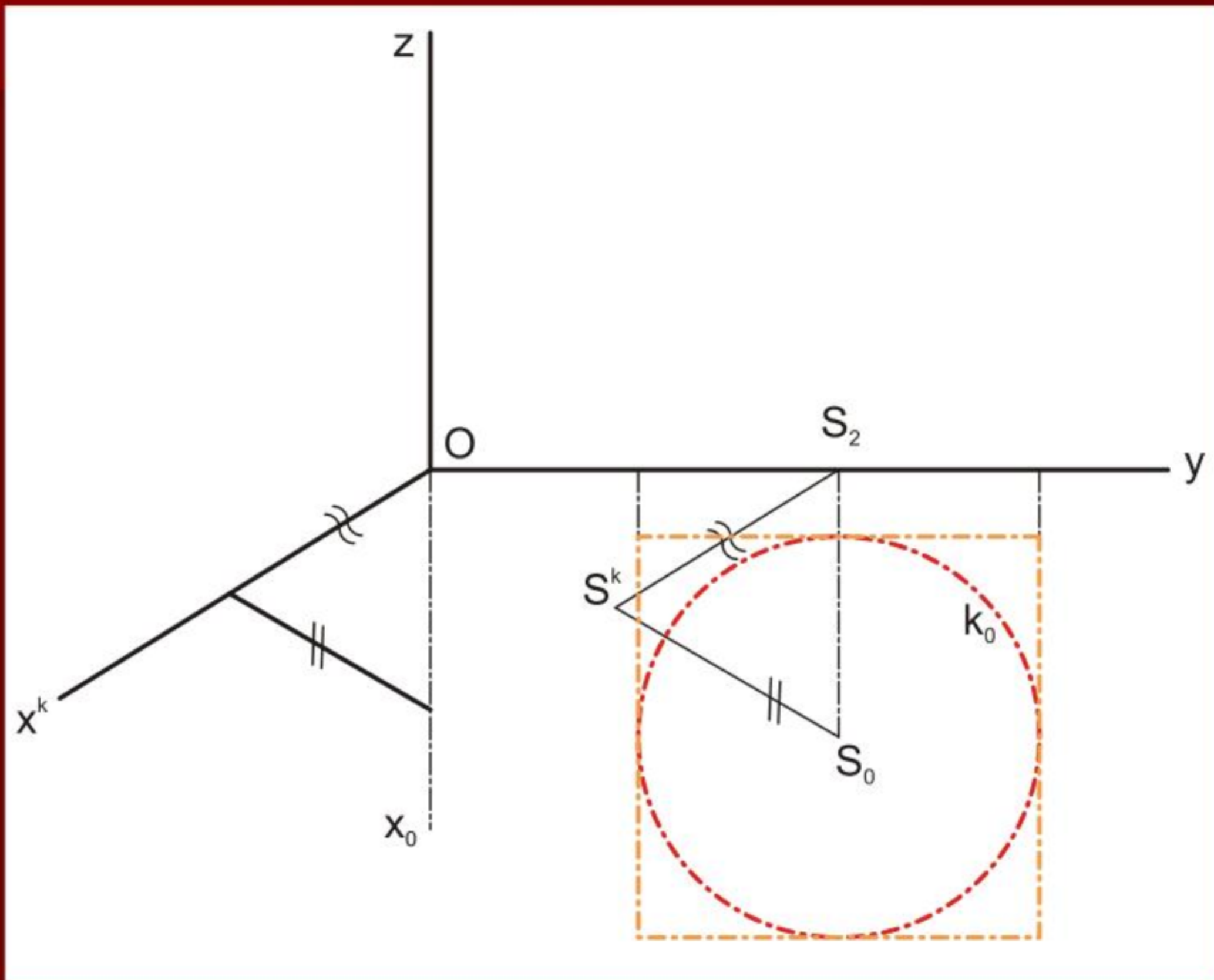
KP ($140^\circ, 3/4$)



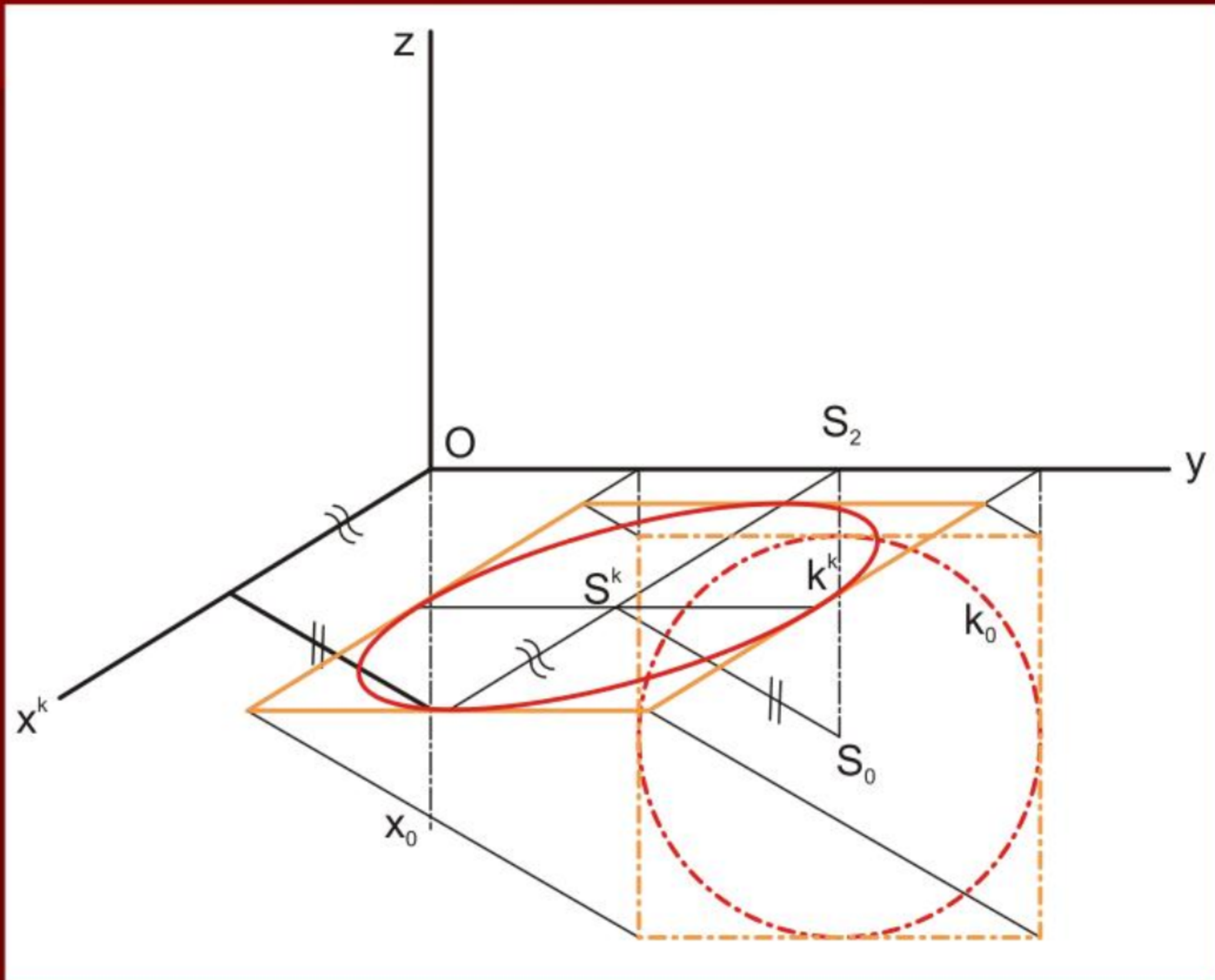
2. Útvar v půdorysně – otáčení půdorysny



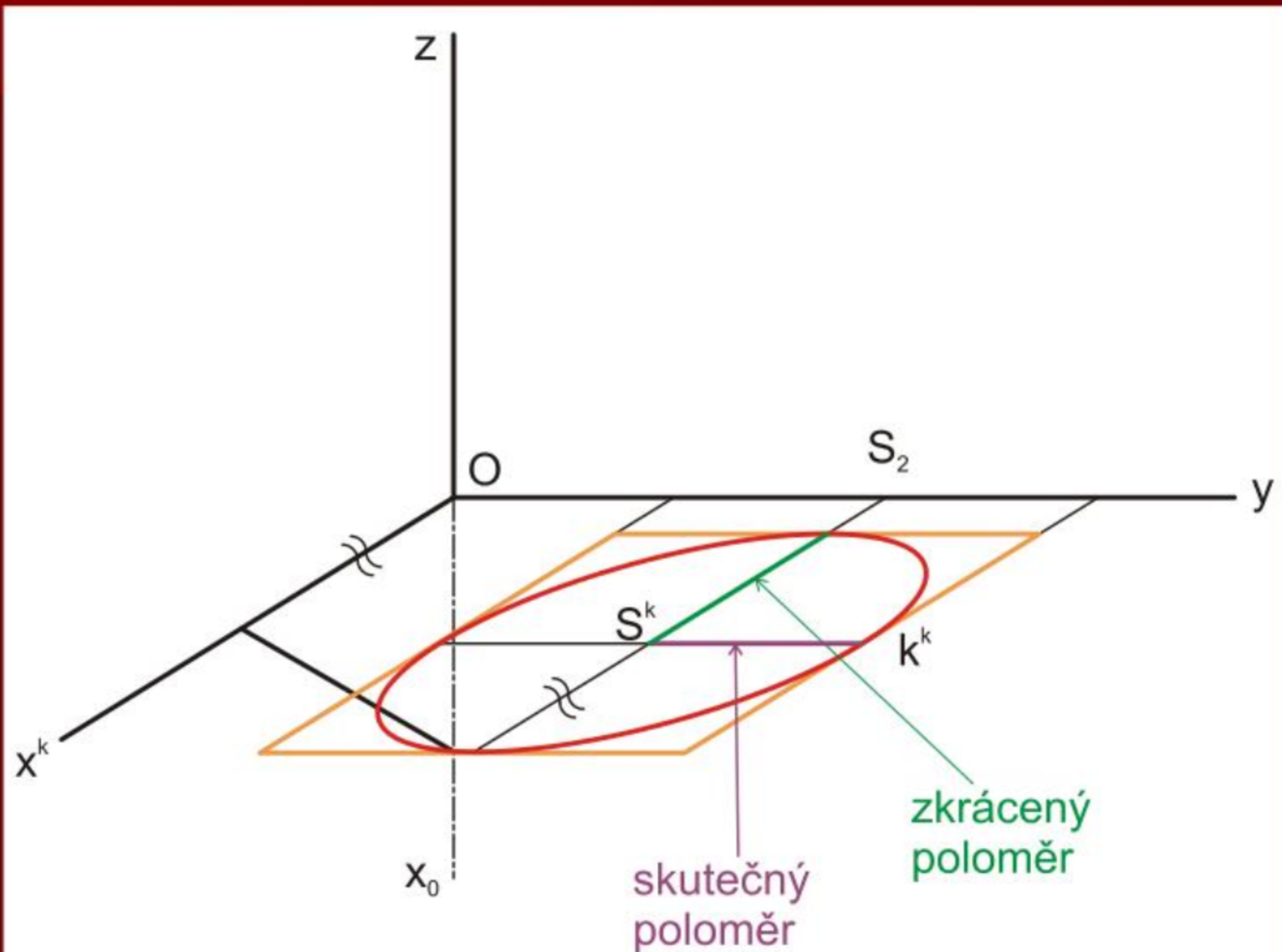
3. Kosoúhlý průmět kružnice v půdorysně



3. Kosoúhlý průmět kružnice v půdorysně



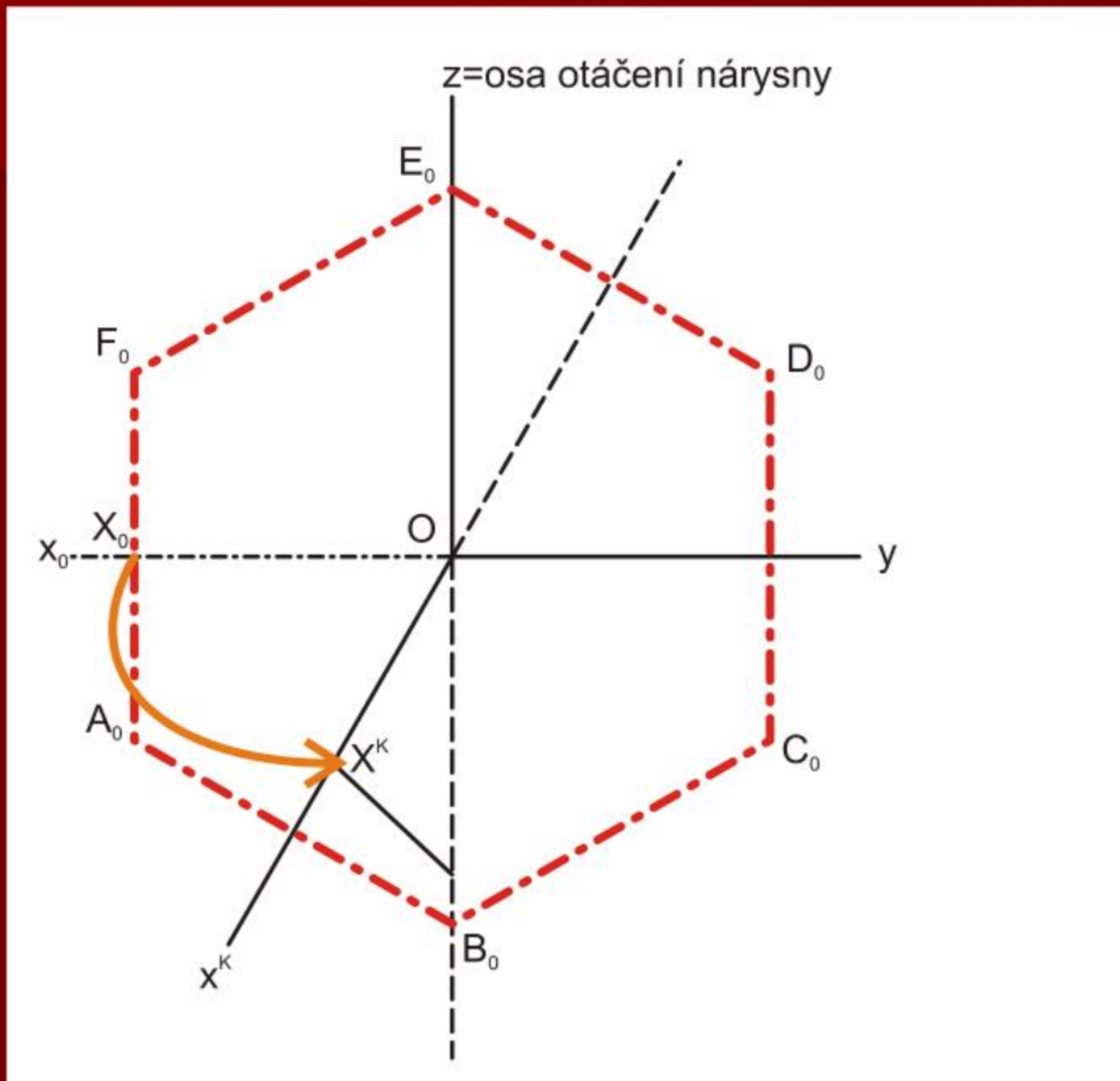
3. Kosoúhlý průmět kružnice v půdorysně



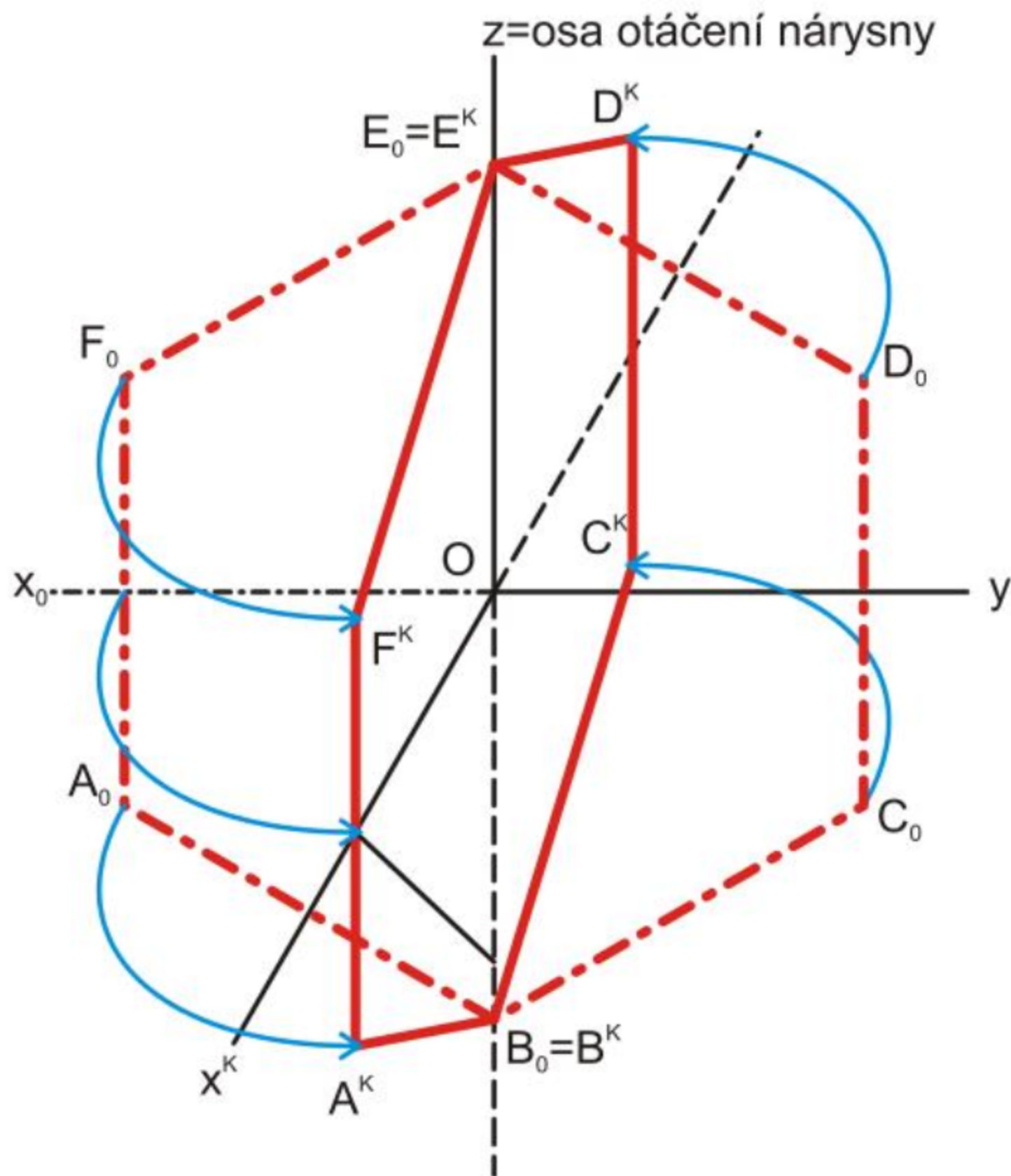
4. Útvar v nárysně – otáčení nárysny

- Sestrojte kosoúhlý průmět pravidelného šestiúhelníku v nárysně.
- Kosoúhlé promítání: $(120^\circ, 3/4)$.
- Střed: $S = O$.
- Vrchol: $E = [0; 0; 6]$.

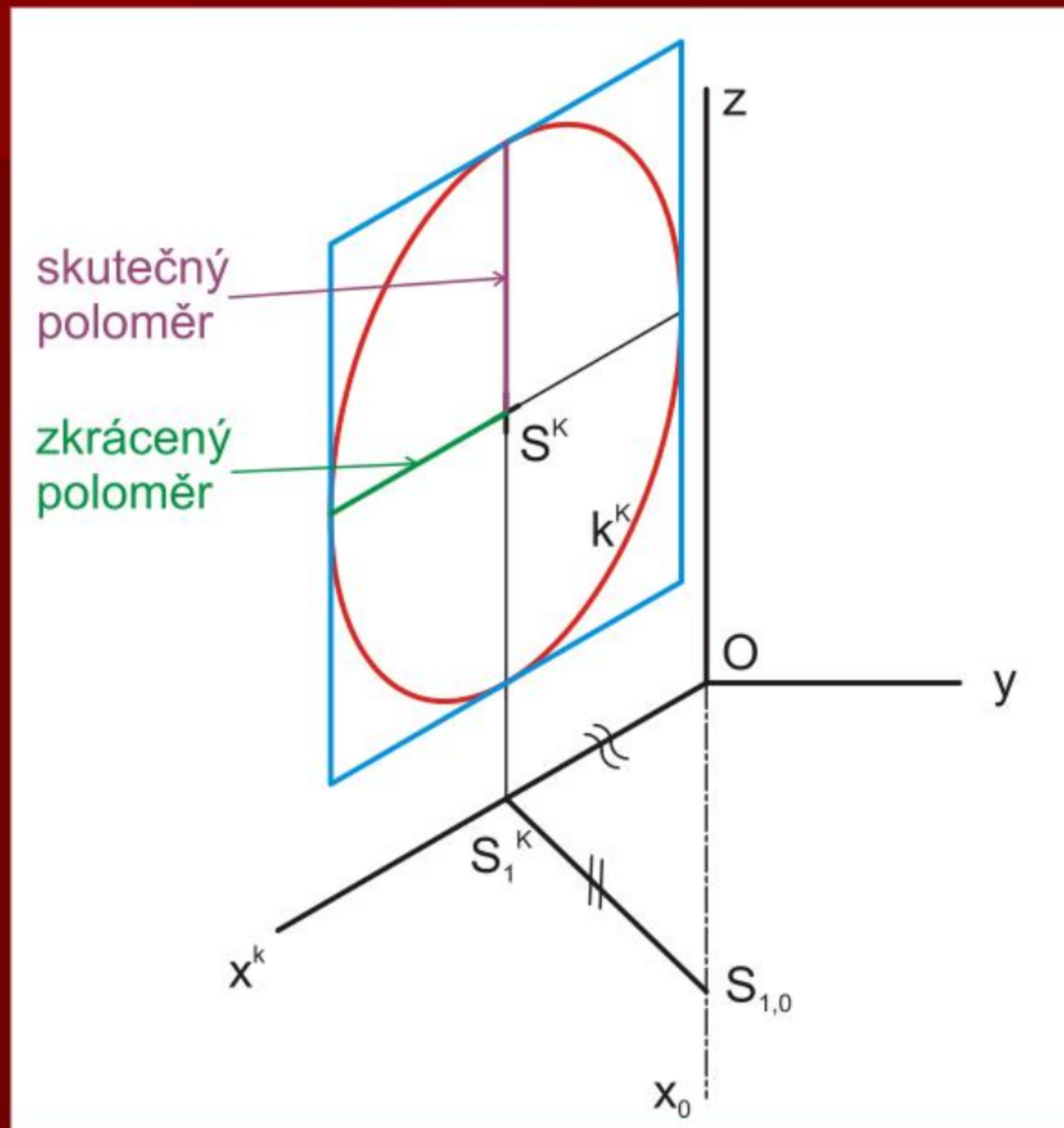
4. Útvar v nárysně – otáčení nárysny



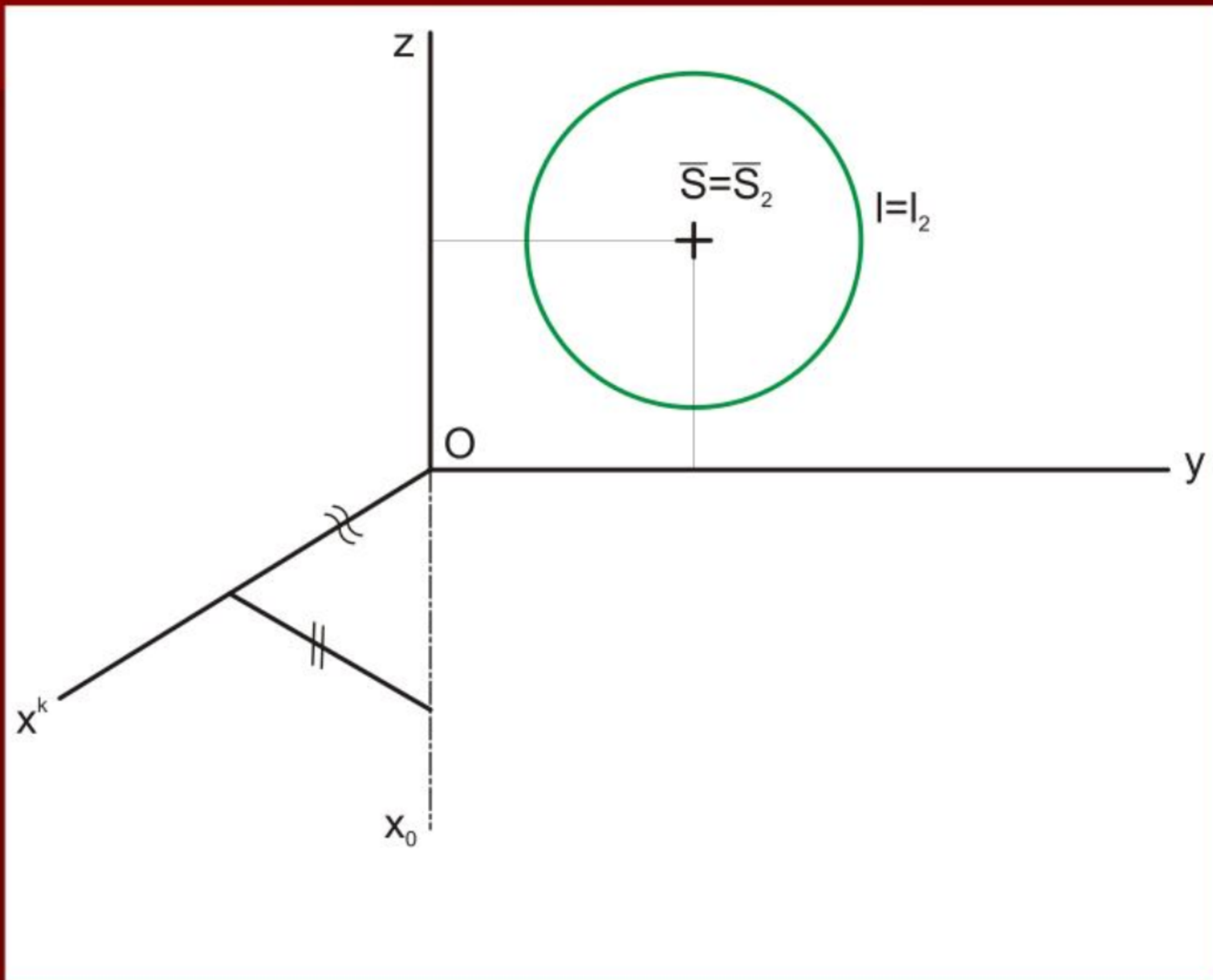
4. Útvar v nárysně – otáčení nárysny



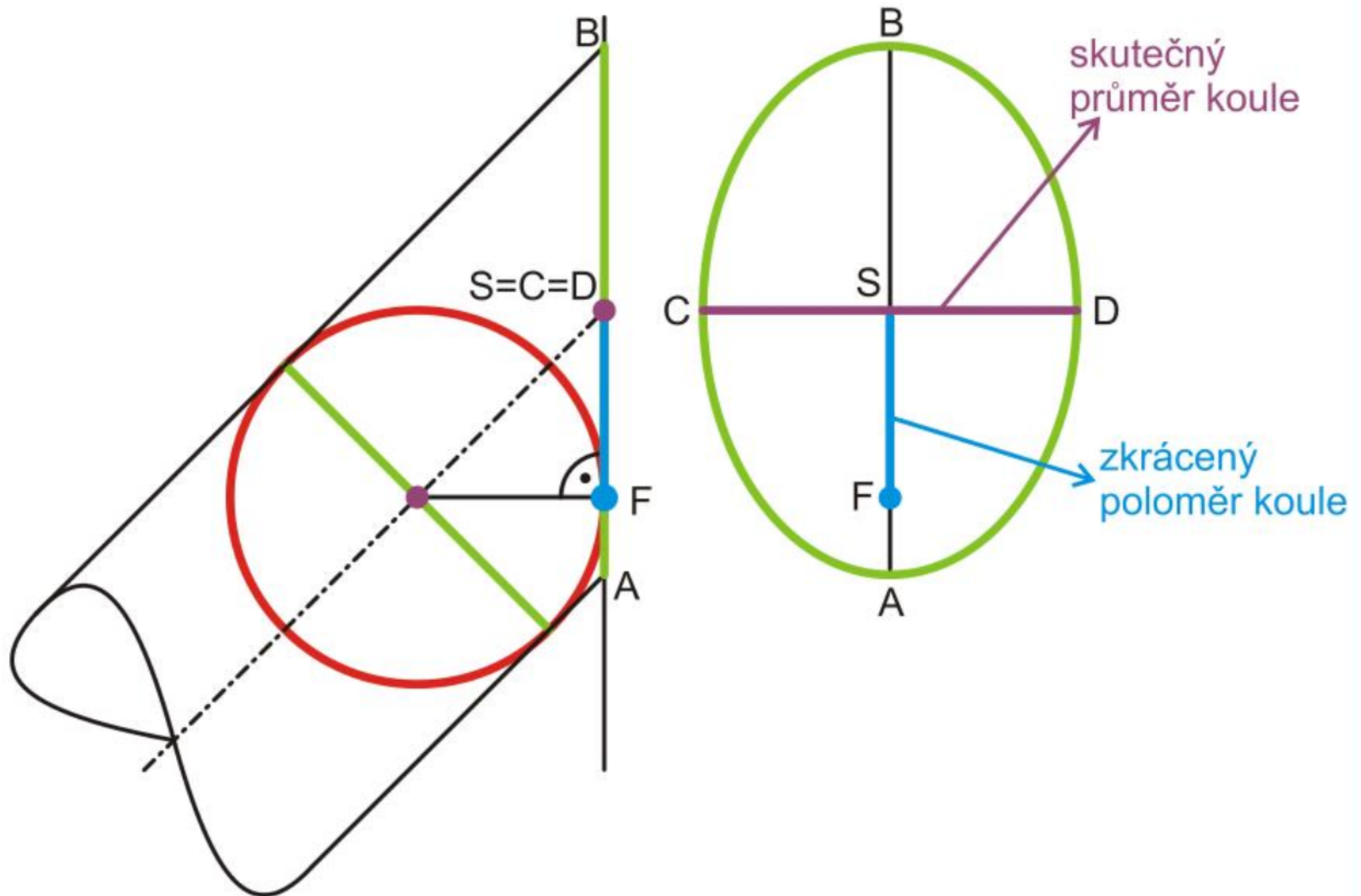
5. Kosoúhlý průmět kružnice v nárýsně



6. Kosoúhlý průmět kružnice v bokorysně

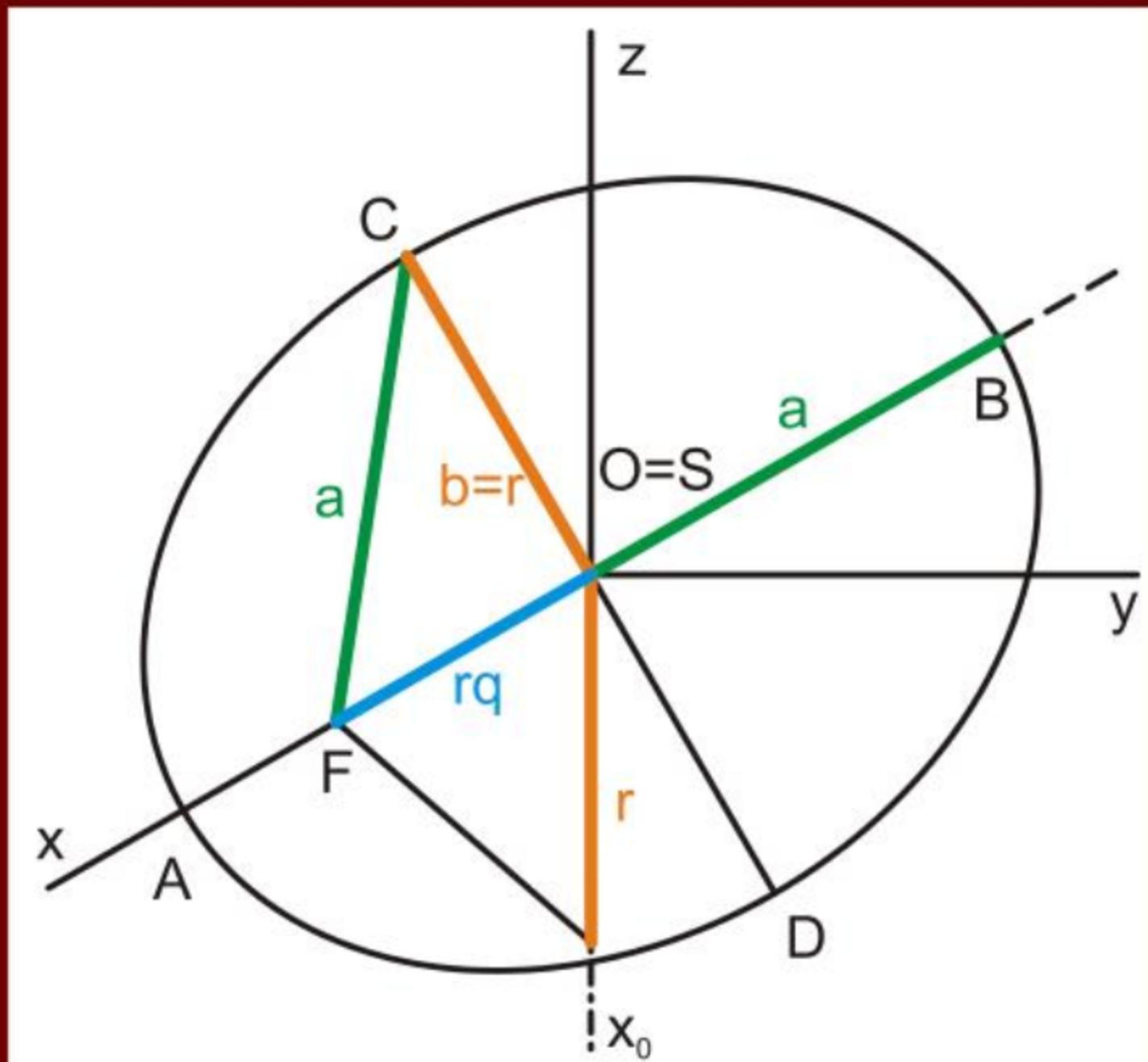


7. Kosoúhlý průmět kulové plochy

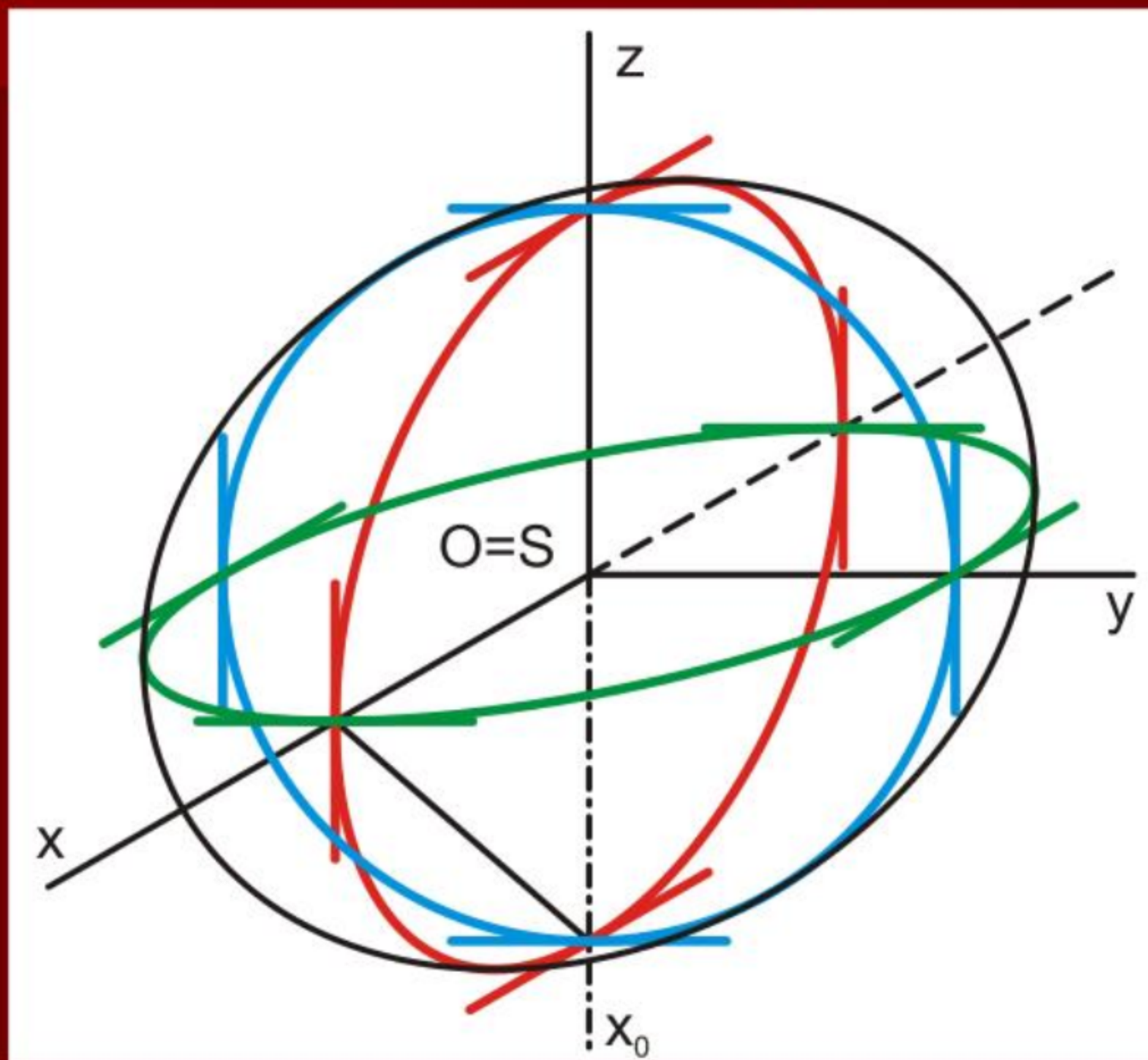


7. Kosoúhlý průmět kulové plochy

- Sféra (S, r) se zobrazí jako elipsa, jejíž vedlejší poloosa je rovna poloměru r . Ohniska jsou kosoúhlé průměty krajních bodů průměru sféry, který je kolmý k průmětně.



8. Kosoúhlý průmět rovníku a poledníků



- Zemská osa je totožná s osou z .
- Rovník se zobrazí jako zelená elipsa.
- Modrá a červená elipsa představuje 4 poledníky, které svírají úhel 90° .