



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

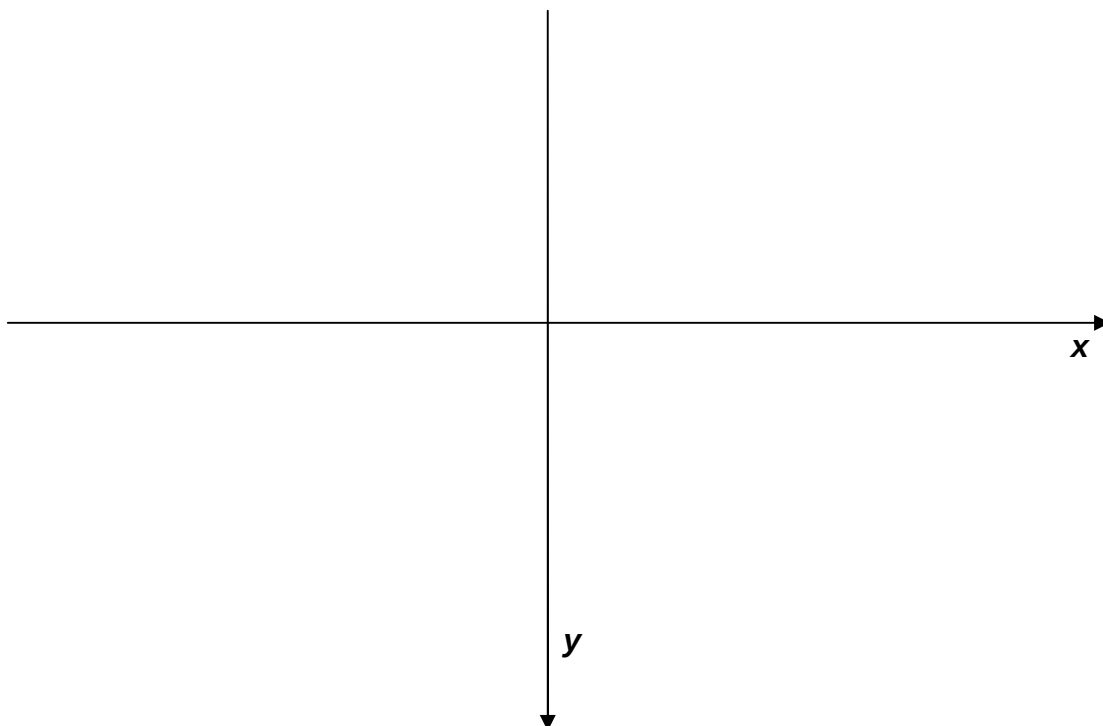
NM_DG_02

Kolmé promítání na jednu průmětnu

Směr promítání je kolmý na průmětnu, tedy $s \perp \pi$.

A_1 je kolmý průmět bodu A . Aby byl bod v prostoru jednoznačně určen svým průmětem, musíme uvést jeho třetí souřadnici: $A_1(z)$. ($z > 0$ pro body nad průmětnou)

(Pozor na orientaci os – jinak než obvykle!)



Obr.1: Zobrazte body $A(-2,1,3)$, $B(0,-1,5)$, $C(4,4,0)$, $D(-3,0,2)$, $E(-1,-2,-5)$, $F(-1,-2,2)$

z-ová souřadnice = kóta, proto krátce říkáme **kótované promítání (KP)**

? Kdy se přímka promítne jako bod?

? Jakou polohu vůči průmětně má promítací rovina přímky?

Př.1: Je dána krychle ABCDEFGH s podstavou v půdorysně. Sestrojte obraz všech vrcholů krychle a středů stěn. $A(0,0,0)$, $B(4,2,0)$

Př.2:

? Jak bychom našli stopník přímky dané dvěma body? Nejdřív načrtněte názorný obrázek, pak sestrojte pro přímku KL, $K(-2,-4,1)$, $L(4,1,5)$.

Což bude Př.3: