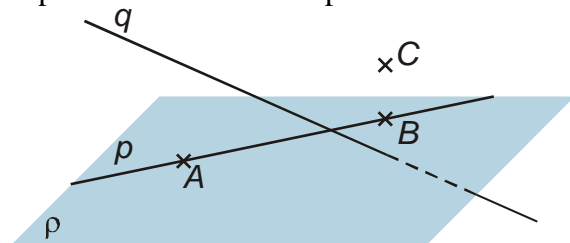


5.1.5 Základní vztahy mezi body, přímkami a rovinami

Př. 1: Proč se pro vztah „přímka leží v rovině“ nepoužívá zápis $p \in \rho$?

Př. 2: Zapiš situaci na obrázku pomocí vztahů mezi body, přímkami a rovinou.



Př. 3: Nakresli obrázek, který odpovídá situaci: $A \in p$, $p \not\subset \rho$, $B \in p$, $B \in q$, $q \subset \rho$.

Př. 4: Doplně souvětí.

- Jestliže bod A leží na přímce p a přímka p leží v rovině ρ , pak ...
- Jestliže v rovině ρ leží dva body A, B , které určují přímku p , pak ...

Př. 5: Najdi všechny způsoby, jak může být pomocí bodů a přímek určena rovina.

Př. 6: Vysvětli, proč se čtyřnohý stůl může na rozdíl od trojnohého kývat.

Př. 7: Je dána krychle $ABCDEFGH$. Zakresli do jejího obrázku přímky ED , AS_{GH} a rozhodni, zda leží v rovině ADE .

Př. 8: Je dána krychle $ABCDEFGH$. Zakresli do jejího obrázku přímky EF , AS_{CG} a rozhodni, zda leží v rovině ACG .

Př. 9: Je dána standardní krychle. Rozhodni, zda leží v jedné rovině body:

- B, D, G, H
- $S_{AE}, S_{AB}, S_{BC}, S_{CG}$.

Př. 10: Je dána krychle $ABCDEFGH$. Zakresli do jejího obrázku roviny:

- CGH ,
- BGH ,
- BFH ,
- BCE .

Pro každou rovinu použij nový obrázek.