

5.1.6 Vzájemná poloha dvou přímek

Př. 1: Najdi všechny možné vzájemné polohy přímek v prostoru a modeluj je pomocí tužek.

Př. 2: Je dána standardní krychle $ABCDEFGH$. Urči vzájemnou polohu přímek:

a) AB, CG

b) AS_{CG}, BD

c) $AB, S_{BC}S_{CD}$

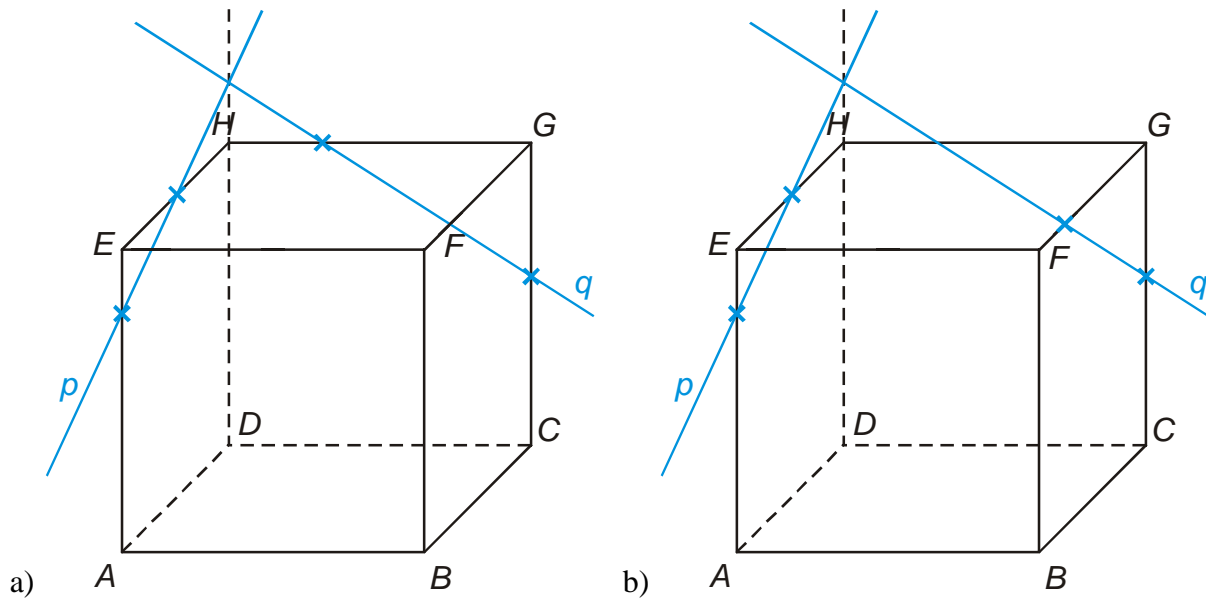
d) $BC, S_{AE}S_{DH}$

e) EC, BH

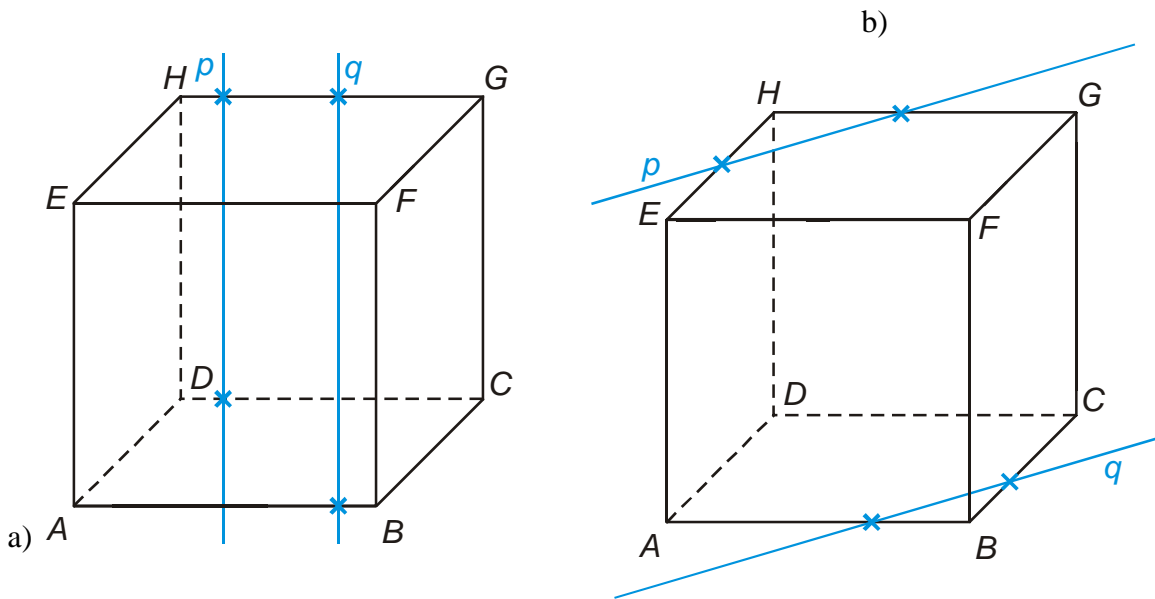
Př. 3: Doplně větu: „Jsou dány tři přímky p, q, r . Je-li $p \parallel q$ a $q \parallel r$, pak platí“

Př. 4: S využitím tranzitivnosti dokaž, že ve standardní krychli platí $S_{AE}S_{CG} \parallel S_{AB}S_{BC}$

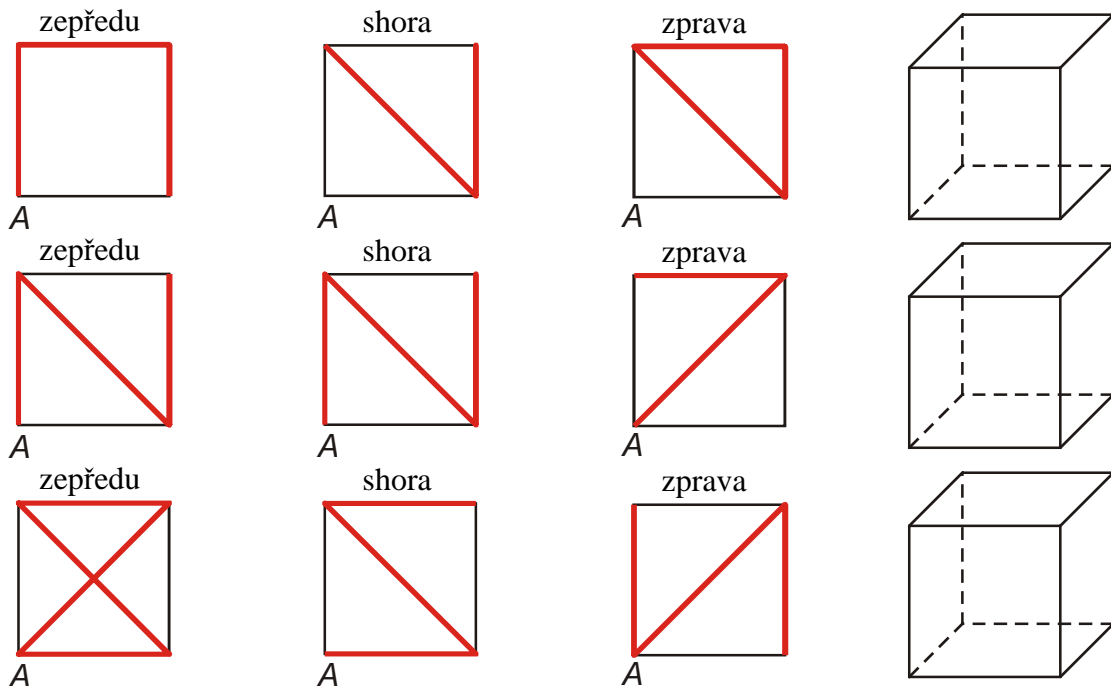
Př. 5: Urči vzájemnou polohu přímek p, q na obrázcích:



Př. 6: Urči vzájemnou polohu přímek p , q na obrázcích (průměty, které se zdají být rovnoběžné, jsou rovnoběžné):



Př. 7: Skleněná krychle je ozdobena lomenou čarou z červeného drátu. Drát může být natažen jak po stěnách tak vnitřkem krychle. Zakresli drát do volného rovnoběžného průmětu krychle za základě pohledu zepředu, shora a z pravého boku.



Př. 8: Petáková:
 strana 90/cvičení 1 a) b) c) d)
 strana 90/cvičení 5 a)