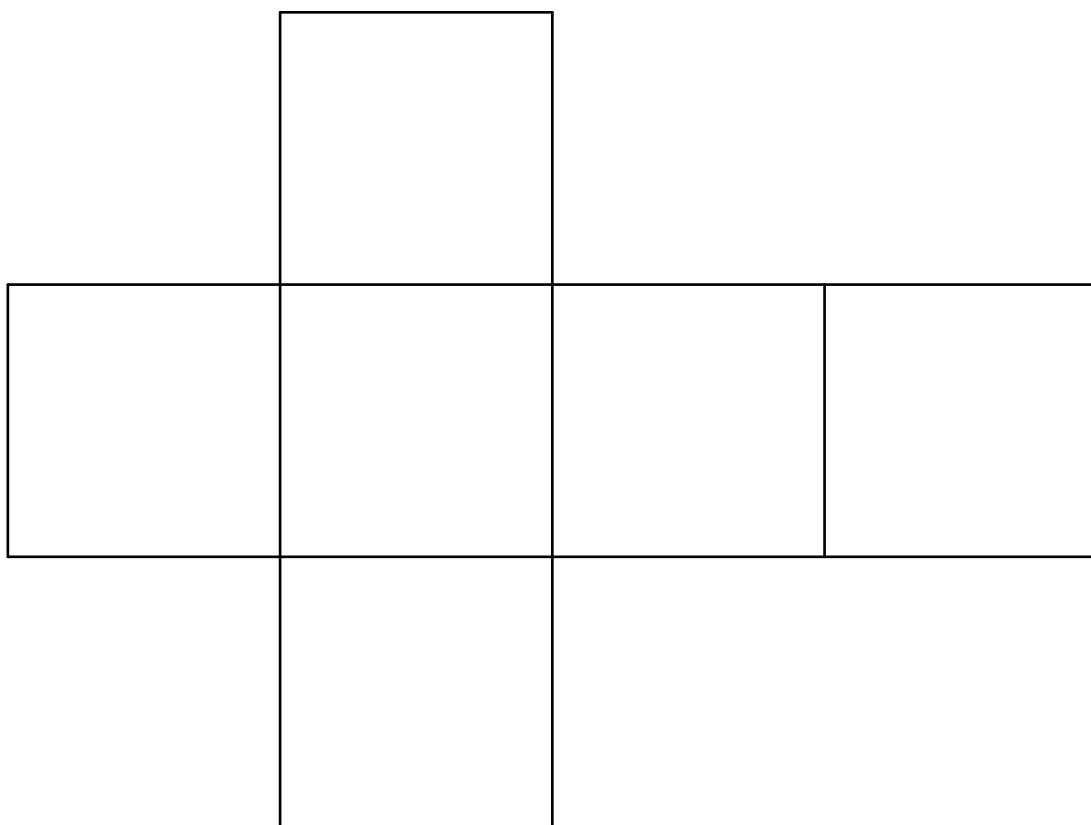
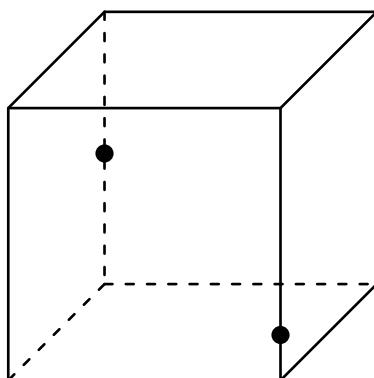
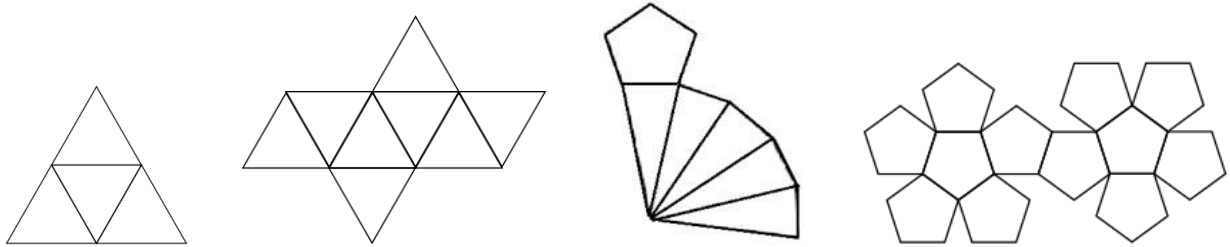


Souhrnné opakování

1. Spojte v krychli označené body nejkratší možnou lomenou čarou, jejíž dílčí úsečky leží v přední, vrchní a zadní stěně. Využijte k tomu síť krychle.

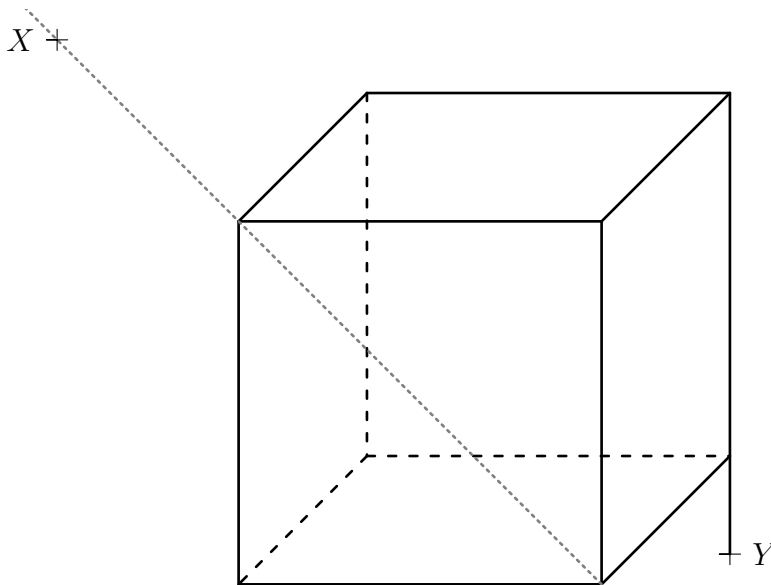


2. Sítě kterých těles jsou na obrázku 1 znázorněny?



Obrázek 1: Sítě neznámých těles

3. Najděte průsečíky přímky XY s krychlí a vyznačte její viditelnost.



4. V krychli $ABCDEFGH$ dokažte rovnoběžnost rovin $S_{AB}S_{AEG}$ a $S_{GH}S_{CGA}$.

5. Je dán čtverec $ABCD$ o straně délky 5 cm. Označme S střed čtverce a sestrojme kružnici $k(S, 2 \text{ cm})$. Dále sestrojte bod X , který leží na polopřímce AS a platí $|AX| = 8 \text{ cm}$. Obrazec otočte kolem bodu A o orientovaný úhel $+45^\circ$.

6. Na hranici čtverce $ABCD$ zvolte bod K různý od vrcholů. Sestrojte rovnostranný trojúhelník KLM , jehož vrcholy leží na hranici čtverce.

7. Je dána kružnice $k(S; 3 \text{ cm})$, na níž leží bod A , a přímka p , která je vzdálená od bodu S o 5 cm a s přímkou SA svírá 60° . Sestrojte úsečku KL , kde $K \in k$, $L \in p$ a $S_{KL} = A$. Pro konkrétní zadání určete také počet řešení.