

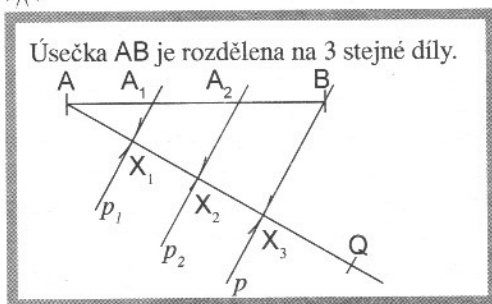
Rýsuj podle popisu:

1. úsečka AB ; $|AB| = 7$ cm
2. úhel $\sphericalangle BAQ$ - libovolný ostrý
3. bod X_1 ; $X_1 \in \overrightarrow{AQ}$
 $AX_1 < AB$
4. body X_2, X_3 ; $X_2 \in \overrightarrow{AQ}, X_3 \in \overrightarrow{AQ}$,
 $|AX_2| = 2 \cdot |AX_1|$,
 $|AX_3| = 3 \cdot |AX_1|$
5. přímka p ; $p \perp BX_3$
6. přímka p_2 ; $p_2 \parallel p$ bodem X_2
7. bod A_2 ; $A_2 \in AB \cap p_2$
8. přímka p_1 ; $p_1 \parallel p_2$ bodem X_1
9. bod A_1 ; $A_1 \in AB \cap p_1$

$$|AA_1| = |A_1A_2| = |A_2B|$$

Proveď konstrukci rozdělení úsečky AB na 3 díly: $|AB| = 7$ cm

Rozděl ještě úsečku $|CD| = 9$ cm na 4 shodné díly pomocí osy úsečky. Na kolik shodných dílů dovedeš úsečku rozdělit „půlením“?



Poznámka: Zdůvodnění této konstrukce poznáte v geometrii G 9.