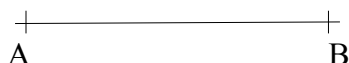


Planimetrie - konstrukční úlohy

pracovní list

1. Na základě poznámek z hodiny matematiky si zopakujte konstrukci kruhových oblouků pro množinu bodů, ze kterých je úsečka **AB** vidět pod úhlem 60° .
2. Napište název, kterým lze označit množinu bodů, ze kterých je úsečka **AB** vidět pod úhlem 90° :
3. Pro danou úsečku **AB** zkonstruujte množinu bodů, ze kterých je úsečka **AB** vidět pod úhlem 130° (v pomocném náčrtu uvažujte obvodový úhel 130° a k němu úhel středový):



4. Na základě poznámek z hodiny matematiky a pomocí učebnice si zopakujte konstrukci trojúhelníku **ABC**, pokud je dána úsečka **AB**, výška na stranu *c* a úhel γ (ostrý).
5. Sestrojte trojúhelník **ABC**, ve kterém je délka strany **AB** 10 cm, výška na stranu *c* je 1,5 cm a velikost úhlu γ je 150° .

pozn: 1. Pozor, není dáno, že trojúhelník je rovnoramenný, uvažujte trojúhelník obecný.

2. Postupujte podle úlohy 4. – ovšem úhel je tupý, proto rýsujeme menší oblouk – viz úloha 3.