

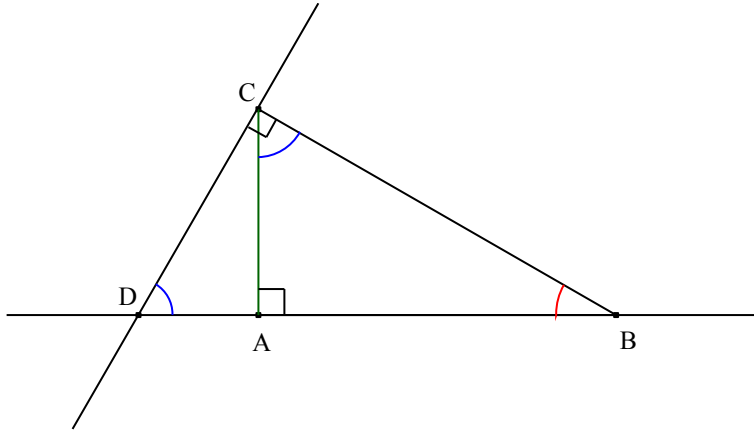


تمرين 1 صفحة 220 :

أ) أرسم مثلثا ABC قائم الزاوية في A حيث $\widehat{ABC} = 30^\circ$. المستقيم العمودي على (BC) في C يقطع (AB) في النقطة D .

ب) حدّد في المثلثين ABC و DBC ضلعا وزاويتين متقايسيتين مثني مثني.

ج) ماذا تستنتج ؟



أ-

ب-

- المثلث ABC قائم في A إذن \widehat{ABC} و \widehat{ACB} زاويتان متتامتان

$$\widehat{ACB} = 90 - 30 = 60^\circ \text{ إذن}$$

- المثلث BCD قائم في C إذن \widehat{BCD} و \widehat{CDB} زاويتان متتامتان

$$\widehat{CDB} = 90 - 30 = 60^\circ \text{ إذن}$$

• في المثلثين ABC و ACD لدينا :

- $[AC]$ ضلع مشترك

$$\widehat{CDA} = \widehat{CBA} = 60^\circ \text{ -}$$

$$\widehat{CAD} = \widehat{CAB} = 90^\circ \text{ -}$$

ج- يقايس ضلع و زاويتان في المثلث ABC ضلعا و زاويتين في المثلث ACD و مع ذلك نلاحظ جيدا أنّ المثلثين ليسا متقايسين .

نستنتج أنّ شرط أن تكون الزاويتين مجاورتين للضلع ضروري لتطبيق الحالة الأولى لتقاييس المثلثات

