

Grâce aux propriétés des triangles, on peut calculer des angles inconnus :

• ADC est un triangle isocèle donc :

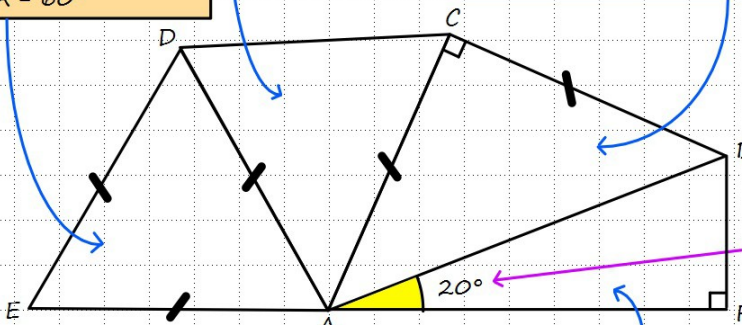
$$\widehat{ADC} = \widehat{ACD} = (180 - 55) : 2 = 62,5^\circ$$

• ADE est un triangle équilatéral donc :

$$\widehat{DAE} = \widehat{AED} = \widehat{EDA} = 60^\circ$$

• ABC est un triangle rectangle isocèle donc :

$$- \widehat{ACB} = 90^\circ \quad - \widehat{CAB} = \widehat{CBA} = 45^\circ$$



A partir de cet angle de  $20^\circ$ , on peut calculer tous les autres angles.

• EAF est un angle plat donc :

$$\widehat{DAC} = 180 - (20 + 45 + 60) = 55^\circ$$

• ABF est un triangle rectangle donc :

$$- \widehat{AFB} = 90^\circ \quad - \widehat{FBA} = 180 - (90 + 20) = 70^\circ$$

Grâce aux propriétés des triangles, on peut calculer des angles inconnus :

• ADC est un triangle isocèle donc :

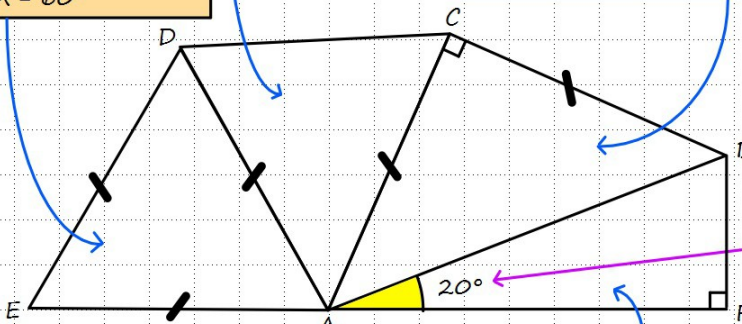
$$\widehat{ADC} = \widehat{ACD} = (180 - 55) : 2 = 62,5^\circ$$

• ADE est un triangle équilatéral donc :

$$\widehat{DAE} = \widehat{AED} = \widehat{EDA} = 60^\circ$$

• ABC est un triangle rectangle isocèle donc :

$$- \widehat{ACB} = 90^\circ \quad - \widehat{CAB} = \widehat{CBA} = 45^\circ$$



A partir de cet angle de  $20^\circ$ , on peut calculer tous les autres angles.

• EAF est un angle plat donc :

$$\widehat{DAC} = 180 - (20 + 45 + 60) = 55^\circ$$

• ABF est un triangle rectangle donc :

$$- \widehat{AFB} = 90^\circ \quad - \widehat{FBA} = 180 - (90 + 20) = 70^\circ$$