

Corrections des H3 et H4 - Semaine du 25 mai

En italique vous trouverez des explications. Cela ne fait pas partie de la rédaction.

La calculatrice est autorisée. Bien sûr il faut toujours faire des figures à main levée pour avoir davantage de lisibilité sur le travail à faire.

H3 : *Exercice 5 : Ici on est dans le cas qui fait l'objet de cette semaine de travail : on connaît la mesure de l'angle au sommet et on calcule celle d'un des angles à la base (exemple 5).*

Dans un triangle, la somme des mesures des angles est de 180° , donc :

$$\widehat{PRQ} + \widehat{RPQ} = 180 - 88 = 92^\circ$$

De plus PQR est isocèle en Q, donc :

$$\widehat{PRQ} = 92 : 2 = 46^\circ$$

D3 : *Exercice 6 : Ici nous sommes dans l'autre cas, celui du guide 7. On connaît la mesure d'un des angles à la base, on cherche celle de l'angle au sommet (voir guide 6 exemple 3).*

Le triangle STU est isocèle en T, donc :

$$\widehat{SUT} + \widehat{TSU} = 36 + 36 = 72^\circ$$

De plus, dans un triangle la somme des mesures des angles est de 180° , donc :

$$\widehat{STU} = 180 - 72 = 108^\circ$$

H4 : *Exercice 7 : Cas de l'exercice 6.*

Le triangle KUF est isocèle en F, donc :

$$\widehat{KUF} + \widehat{UKF} = 54 + 54 = 108^\circ$$

De plus, dans un triangle la somme des mesures des angles est de 180° , donc :

$$\widehat{KFU} = 180 - 108 = 72^\circ$$

D4 : *Exercice 8 : Même cas que l'exercice 5.*

Dans un triangle, la somme des mesures des angles est de 180° , donc :

$$\widehat{BAD} + \widehat{ADB} = 180 - 18 = 162^\circ$$

De plus BAD est isocèle en B, donc :

$$\widehat{BAD} = 162 : 2 = 81^\circ$$