6E / EXERCICES CORRIGÉS

Les angles

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

Ex. 1 Aigu, droit, obtus ou plat ? ●○○ Application

Donner la nature de chaque angle : 35° ; 90° ; 145° ; 180° ; 89°.

Indice

Compare chaque mesure à 90° et à 180°.

Les angles

35° aigu ; 90° droit ; 145° obtus ; 180° plat.

Le dernier

89° est aigu, de justesse.

Ex. 2 Nommer un angle ●○○ Méthode

Dans le triangle RST, comment nomme-t-on l'angle de sommet S ?

Indice

La lettre du sommet est au milieu.

Le nom

$\widehat{RST}$ (ou $\widehat{TSR}$).

← S au milieu

Ex. 3 Les aiguilles ●●○ Application

Quel angle forment les aiguilles d'une horloge à 1 heure ? À 4 heures ? À 9 heures (le plus petit des deux angles) ?

Indice

Une heure d'écart fait 30°.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/6e/angles/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits

1 h et 4 h

$1 \times 30^\circ = 30^\circ$ et $4 \times 30^\circ = 120^\circ$.

9 h

à 12 il y a 3 heures d'écart : $3 \times 30^\circ = 90^\circ$, un angle droit.

Ex. 4 **Bissectrice et angles** **Piège**

$\widehat{xOy}$ est un angle plat. La demi-droite $[Oz)$ est telle que $\widehat{xOz} = 64^\circ$. On trace la bissectrice $[Ot)$ de $\widehat{zOy}$. Calculer $\widehat{zOy}$, puis $\widehat{zOt}$.

Indice

Un angle plat mesure 180°.

L'angle zOy

$\widehat{zOy} = 180^\circ - 64^\circ = 116^\circ$.

La bissectrice

La bissectrice coupe $\widehat{zOy}$ en deux, pas l'angle plat.

← le bon angle

Conclusion

$\widehat{zOt} = 116^\circ \div 2 = 58^\circ$.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/6e/angles/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits