5E / EXERCICES CORRIGÉS

Angles et parallélisme

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

Ex. 1 Le troisième angle

●○○ Application

Dans un triangle ABC, $\hat{A} = 48^\circ$ et $\hat{B} = 75^\circ$. Calculer $\hat{C}$.

Indice

La somme vaut 180°.

Calcul

$180 - 48 - 75 = 57$.

Réponse

$\hat{C} = 57^\circ$.

Ex. 2 Les rails

●●○ Méthode

Deux droites parallèles sont coupées par une sécante. Un angle alterne-interne mesure 112°. Que vaut l'autre ? Rédiger.

Indice

Utilise la propriété des parallèles.

Données

Les droites sont parallèles, les angles sont alternes-internes.

Propriété

Si deux droites sont parallèles, les angles alternes-internes sont égaux.

Conclusion

L'autre angle mesure 112°.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/5e/angles-et-parallelisme/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits

Ex. 3 Parallèles ou pas ? ●●○ Piège

Deux droites coupées par une sécante forment des angles alternes-internes de 70° et 72°. Un élève dit qu'elles sont parallèles. Corriger.

Indice

Que faut-il pour qu'elles soient parallèles ?

L'erreur

Les angles ne sont pas égaux.

Correction

Les droites ne sont pas parallèles : elles finiront par se couper.

Ex. 4 Supplémentaire ●○○ Application

Un angle mesure 35°. Quel est son complémentaire ? Son supplémentaire ?

Indice

90° et 180°.

Complémentaire

$90 - 35 = 55°$.

Supplémentaire

$180 - 35 = 145°$.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/5e/angles-et-parallelisme/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits