

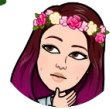


Activité spéciale Saint Valentin



POINT METHODE pour savoir calculer une longueur à l'aide de la trigonométrie :

RAPPEL



Etape 1 Nommer les côtés sur le schéma (**hypoténuse**, côté adjacent à l'angle marqué, côté opposé à l'angle marqué).

Etape 2 Entourer le nom des 2 côtés suivants : le côté que l'on veut calculer + le côté dont on connaît la mesure.

Etape 3 Trouver la formule appropriée parmi cos, sin, tan en s'aidant de **CAH SOH TOA** (le nom des 2 côtés repérés à l'étape 2 permettent de faire le bon choix car ils doivent obligatoirement se trouver dans la formule choisie !).

Etape 4 Remplacer par les valeurs puis utiliser l'égalité des **produits en croix**.



Aide le Schtroumpf à retrouver la Schtroumpfette et découvre le cadeau qu'il lui offrira pour la Saint-Valentin !

Schtroumpf tous les calculs dans ton cahier d'exercices (réponse au dixième près) !

A maze of trigonometry problems leading to a Smurfette character. Each problem is in a box with a right-angled triangle and a question. Arrows connect the boxes, with some containing numerical answers. Icons of a ring, a dog, a vacuum, and a car are placed near the final paths.

Problem 1 (Top Left): Triangle with angle 30° at B, side AB = 5 cm. Question: Calculer BF.

Problem 2 (Top Middle): Triangle with angle 20° at A, side AB = 4 cm. Question: Calculer AD.

Problem 3 (Top Right): Triangle with angle 30° at B, side BF = 8 cm. Question: Calculer AB.

Problem 4 (Middle Left): Triangle with angle 60° at B, side BD = 10. Question: Calculer AD.

Problem 5 (Middle Middle): Triangle with angle 40° at B, side BE = 15 cm. Question: Calculer AB.

Problem 6 (Middle Right): Smurfette character.

Problem 7 (Bottom Left): Triangle with angle 20° at A, side AB = 8 cm. Question: Calculer BD.

Problem 8 (Bottom Middle): Triangle with angle 60° at B, side AD = 8 cm. Question: Calculer AB.

Problem 9 (Bottom Right): Triangle with angle 40° at B, side BE = 14 cm. Question: Calculer AB.

Answers on arrows: 6 cm, 5,5 cm, 5,8 cm, 5 cm, 6,5 cm, 7 cm, 9,2 cm, 11,5 cm, 8,7 cm, 2,9 cm, 12 cm, 5 cm, 11 cm, 3 cm, 4,6 cm.

Icons: Ring, Dog, Vacuum, Car.