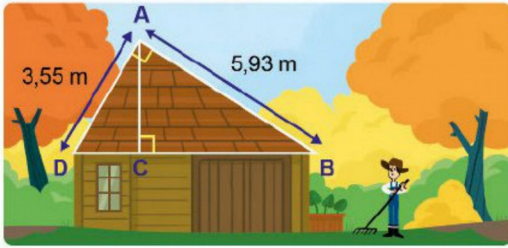


69 Calculer une hauteur DOMAINE 2 DU SOCLE

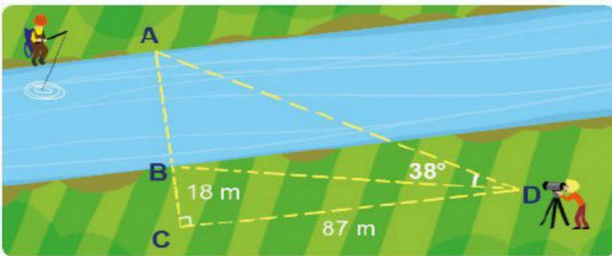


M. Moreira veut construire un cabanon dans son jardin. Il voudrait connaître la longueur AC des tasseaux de bois qu'il doit acheter.

1. Déterminer un arrondi au centième de degré près de l'angle $\widehat{ABC}$.
2. En déduire un arrondi au centimètre près de la longueur AC.

72 Calculer une longueur inaccessible DOMAINE 5 DU SOCLE

Arthur se trouve sur la rive droite du fleuve Jamésencru. Pour calculer la largeur de celui-ci, Arthur a pris certaines mesures. Calculer, en mètres, une valeur approchée de la largeur de ce fleuve arrondie au centimètre près.



77 Raisonner dans l'espace DOMAINE 4 DU SOCLE

ABCDE est une pyramide en bois à base carrée. $AB = 126$ cm et $OE = 72$ cm.

1. Déterminer des valeurs approchées des angles $\widehat{OAE}$ et $\widehat{AEO}$.
2. I est le milieu du segment [BC].
 - a. Calculer EI.
 - b. En déduire l'aire du triangle EBC.
3. On veut peindre cette pyramide.
 - a. Déterminer, en m^2 , la surface à peindre.
 - b. On dispose d'une peinture permettant de peindre $10 m^2$ par litre. Quelle quantité de peinture va-t-on utiliser pour peindre cette pyramide en deux couches ?

