

La consigne

On souhaite construire un rectangle ABCD dont la longueur AB mesure 5 cm de plus que la largeur BC. Mais on souhaite aussi que les diagonales de ce rectangle mesurent exactement 10 cm.

À l'aide d'une construction sur GeoGebra, déterminer des valeurs approchées des longueurs AB et BC. En utilisant une mise en équation, déterminer les dimensions exactes de ce rectangle.

La consigne

On souhaite construire un rectangle ABCD dont la longueur AB mesure 5 cm de plus que la largeur BC. Mais on souhaite aussi que les diagonales de ce rectangle mesurent exactement 10 cm.

À l'aide d'une construction sur GeoGebra, déterminer des valeurs approchées des longueurs AB et BC. En utilisant une mise en équation, déterminer les dimensions exactes de ce rectangle.

La consigne

On souhaite construire un rectangle ABCD dont la longueur AB mesure 5 cm de plus que la largeur BC. Mais on souhaite aussi que les diagonales de ce rectangle mesurent exactement 10 cm.

À l'aide d'une construction sur GeoGebra, déterminer des valeurs approchées des longueurs AB et BC. En utilisant une mise en équation, déterminer les dimensions exactes de ce rectangle.

La consigne

On souhaite construire un rectangle ABCD dont la longueur AB mesure 5 cm de plus que la largeur BC. Mais on souhaite aussi que les diagonales de ce rectangle mesurent exactement 10 cm.

À l'aide d'une construction sur GeoGebra, déterminer des valeurs approchées des longueurs AB et BC. En utilisant une mise en équation, déterminer les dimensions exactes de ce rectangle.

La consigne

On souhaite construire un rectangle ABCD dont la longueur AB mesure 5 cm de plus que la largeur BC. Mais on souhaite aussi que les diagonales de ce rectangle mesurent exactement 10 cm.

À l'aide d'une construction sur GeoGebra, déterminer des valeurs approchées des longueurs AB et BC. En utilisant une mise en équation, déterminer les dimensions exactes de ce rectangle.

La consigne

On souhaite construire un rectangle ABCD dont la longueur AB mesure 5 cm de plus que la largeur BC. Mais on souhaite aussi que les diagonales de ce rectangle mesurent exactement 10 cm.

À l'aide d'une construction sur GeoGebra, déterminer des valeurs approchées des longueurs AB et BC. En utilisant une mise en équation, déterminer les dimensions exactes de ce rectangle.

La consigne

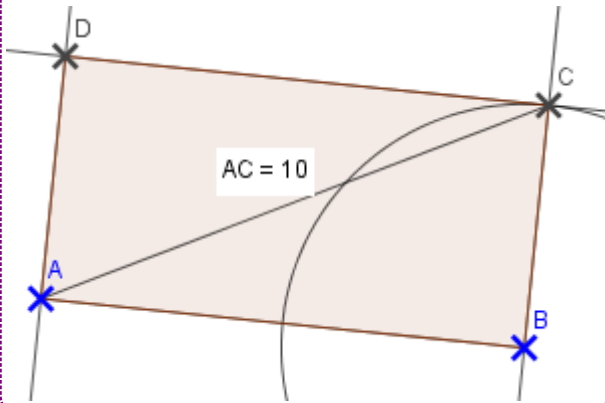
On souhaite construire un rectangle ABCD dont la longueur AB mesure 5 cm de plus que la largeur BC. Mais on souhaite aussi que les diagonales de ce rectangle mesurent exactement 10 cm.

À l'aide d'une construction sur GeoGebra, déterminer des valeurs approchées des longueurs AB et BC. En utilisant une mise en équation, déterminer les dimensions exactes de ce rectangle.









Des aides à distribuer selon les besoins

La figure à construire



Les étapes de la construction

-  Construire un segment [AB]
-  Construire un cercle de centre B et de rayon AB-5
-  Construire diverses droites perpendiculaires
-  Placer les sommets C et D
-  Construire la diagonale [AC]
-  Et en afficher la longueur

Des aides pour la recherche

Si l'on nomme x la longueur de ce rectangle,
Quelle égalité le théorème de Pythagore nous permet-il d'écrire ?

Écrire cette égalité sous la forme $ax^2 + bx + c = 0$