

Consigne

On souhaite construire un rectangle ABCD dont la longueur AB soit égale au double de la largeur BC. Mais on souhaite aussi que les diagonales de ce rectangle mesurent exactement 10 cm. Quelles doivent-être les dimensions de ce rectangle ?

À l'aide d'une construction sur GeoGebra, déterminer la longueur AB et la largeur BC. Vérifier par un calcul que les valeurs obtenues ne sont que des valeurs approchées.

Consigne

On souhaite construire un rectangle ABCD dont la longueur AB soit égale au double de la largeur BC. Mais on souhaite aussi que les diagonales de ce rectangle mesurent exactement 10 cm. Quelles doivent-être les dimensions de ce rectangle ?

À l'aide d'une construction sur GeoGebra, déterminer la longueur AB et la largeur BC. Vérifier par un calcul que les valeurs obtenues ne sont que des valeurs approchées.

Consigne

On souhaite construire un rectangle ABCD dont la longueur AB soit égale au double de la largeur BC. Mais on souhaite aussi que les diagonales de ce rectangle mesurent exactement 10 cm. Quelles doivent-être les dimensions de ce rectangle ?

À l'aide d'une construction sur GeoGebra, déterminer la longueur AB et la largeur BC. Vérifier par un calcul que les valeurs obtenues ne sont que des valeurs approchées.

Consigne

On souhaite construire un rectangle ABCD dont la longueur AB soit égale au double de la largeur BC. Mais on souhaite aussi que les diagonales de ce rectangle mesurent exactement 10 cm. Quelles doivent-être les dimensions de ce rectangle ?

À l'aide d'une construction sur GeoGebra, déterminer la longueur AB et la largeur BC. Vérifier par un calcul que les valeurs obtenues ne sont que des valeurs approchées.

Consigne

On souhaite construire un rectangle ABCD dont la longueur AB soit égale au double de la largeur BC. Mais on souhaite aussi que les diagonales de ce rectangle mesurent exactement 10 cm. Quelles doivent-être les dimensions de ce rectangle ?

À l'aide d'une construction sur GeoGebra, déterminer la longueur AB et la largeur BC. Vérifier par un calcul que les valeurs obtenues ne sont que des valeurs approchées.

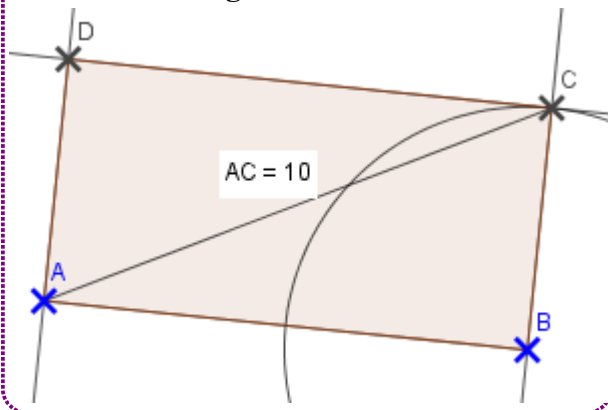
Consigne

On souhaite construire un rectangle ABCD dont la longueur AB soit égale au double de la largeur BC. Mais on souhaite aussi que les diagonales de ce rectangle mesurent exactement 10 cm. Quelles doivent-être les dimensions de ce rectangle ?







À l'aide d'une construction sur GeoGebra, déterminer la longueur AB et la largeur BC. Vérifier par un calcul que les valeurs obtenues ne sont que des valeurs approchées.

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 $\frac{AB}{2}$
-  Construire diverses droites perpendiculaires
-  Placer les sommets C et D
-  Construire la diagonale [AC]
-  Et en afficher la longueur

Des aides pour la recherche

Construction :

Lorsque l'on fixe la longueur AC à 10 cm, quelle est la longueur AB ?

Justification :

Quelle doit-être la nature du triangle ABC ?

Quelle égalité ses dimensions devraient-elles donc vérifier ?