

Un rectangle bien précis

On souhaite construire, aussi précisément que possible, 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.

Quelle doit-être la longueur de ce rectangle ?

À l'aide d'une construction sur GeoGebra, donner une valeur approchée de AB à 1 mm près.

Utiliser cette valeur approchée pour construire la figure au mieux, sur le cahier.

Vérifier par mesure la largeur du rectangle, à 1 mm près.

Un rectangle bien précis

On souhaite construire, aussi précisément que possible, 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.

Quelle doit-être la longueur de ce rectangle ?

À l'aide d'une construction sur GeoGebra, donner une valeur approchée de AB à 1 mm près.

Utiliser cette valeur approchée pour construire la figure au mieux, sur le cahier.

Vérifier par mesure la largeur du rectangle, à 1 mm près.

Un rectangle bien précis

On souhaite construire, aussi précisément que possible, 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.

Quelle doit-être la longueur de ce rectangle ?

À l'aide d'une construction sur GeoGebra, donner une valeur approchée de AB à 1 mm près.

Utiliser cette valeur approchée pour construire la figure au mieux, sur le cahier.

Vérifier par mesure la largeur du rectangle, à 1 mm près.

Un rectangle bien précis

On souhaite construire, aussi précisément que possible, 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.

Quelle doit-être la longueur de ce rectangle ?

À l'aide d'une construction sur GeoGebra, donner une valeur approchée de AB à 1 mm près.

Utiliser cette valeur approchée pour construire la figure au mieux, sur le cahier.

Vérifier par mesure la largeur du rectangle, à 1 mm près.

Un rectangle bien précis

On souhaite construire, aussi précisément que possible, 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.

Quelle doit-être la longueur de ce rectangle ?

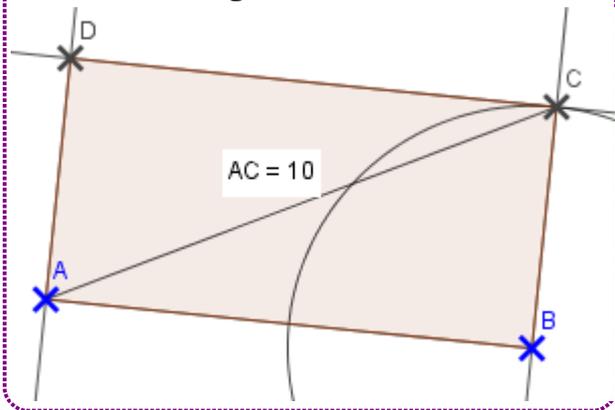
À l'aide d'une construction sur GeoGebra, donner une valeur approchée de AB à 1 mm près.

Utiliser cette valeur approchée pour construire la figure au mieux, sur le cahier.

Vérifier par mesure la largeur du rectangle, à 1 mm près.

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

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

Sur le cahier, construire un rectangle de cette longueur, arrondie au mm près... Sans oublier que l'on connaît la longueur de sa diagonale.