

Devoir Maison 3

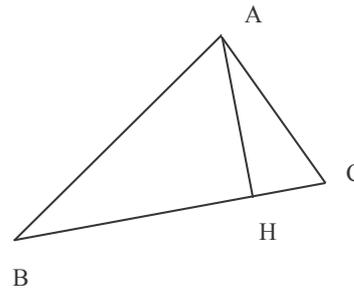
Seuls les élèves n'ayant pas validés les compétences ci-dessous sont invités à rendre ce devoir pour le jeudi 10/11/16.

Compétences évaluées : T14 : Distinguer un nombre de ses valeurs approchées
T12 : Raisonnement logique

Valeur exacte VS valeur arrondie - la propagation des erreurs.

Exercice 1

On considère un triangle ABC rectangle en A.
On désigne par H le pied de la hauteur issue de A.
On sait que $\hat{B} = 43^\circ$ et $HC = 3$ cm.
Calculer AC, AB, BC, BH et AH.
Donner les résultats à 0,1 mm près.



Le raisonnement par l'absurde.

Exercice 2

Sachant que π est irrationnel, démontrer par l'absurde que $1 - \pi$ est irrationnel.

À faire sur une copie double grand format correctement présentée. Laisser une marge à gauche pour le correcteur. Commencer la rédaction du devoir sur la page 2 (intérieur). Une fois le devoir terminé, coller le sujet sur la 1ère page.

Devoir Maison 3

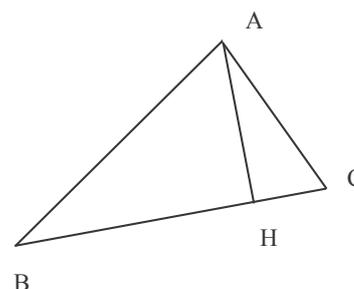
Seuls les élèves n'ayant pas validés les compétences ci-dessous sont invités à rendre ce devoir pour le jeudi 10/11/16.

Compétences évaluées : T14 : Distinguer un nombre de ses valeurs approchées
T12 : Raisonnement logique

Valeur exacte VS valeur arrondie - la propagation des erreurs.

Exercice 1

On considère un triangle ABC rectangle en A.
On désigne par H le pied de la hauteur issue de A.
On sait que $\hat{B} = 43^\circ$ et $HC = 3$ cm.
Calculer AC, AB, BC, BH et AH.
Donner les résultats à 0,1 mm près.



Le raisonnement par l'absurde.

Exercice 2

Sachant que π est irrationnel, démontrer par l'absurde que $1 - \pi$ est irrationnel.