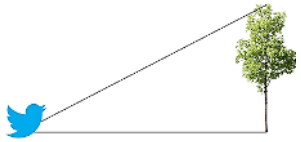
Problèmes sur le théorème de Pythagore



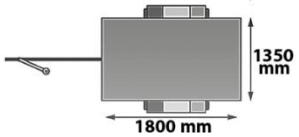
Exercice 1 : Un oiseau posé au sol veut aller manger une cerise en haut d'un arbre dont le pied est situé 20 mètres de lui. L'arbre mesure 4 mètres de haut. Quelle distance l'oiseau doit-il parcourir ?



Exercice 2 : Sur cette carte de Martinique, ces trois villes forment un triangle rectangle. Utiliser les informations codées, pour calculer la distance en km entre *Le Marigot* et *Le Morne-Rouge* à vol d'oiseau. Donner une valeur approchée au dixième près de cette distance.

Exercice 3 : M. Morant dispose d'une remorque rectangulaire. Son fusil sous-marin peut-il être placé « à plat » dans sa remorque ? Justifier la réponse.

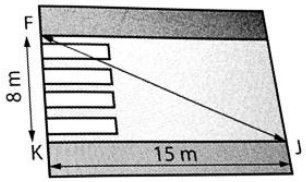
Dimensions de la remorque



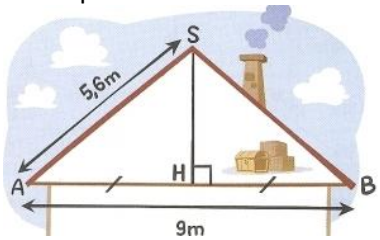
Longueur du fusil sous-marin



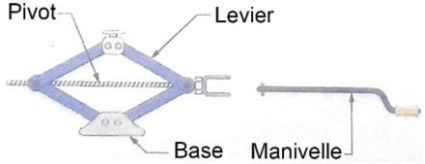
Exercice 4 : Julien est en retard et décide de traverser imprudemment la route du point J au point F sans utiliser le passage piéton ! Le passage piéton est supposé perpendiculaire au trottoir. Combien de mètres le fainéant et imprudent Julien a-t-il gagné ?



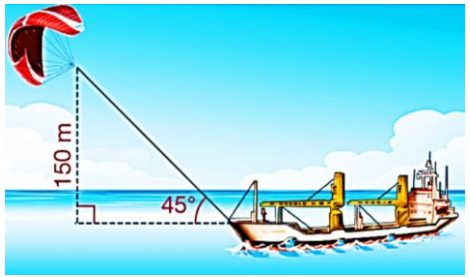
Exercice 5 : Calculer la hauteur de ce grenier au dixième de mètre près.



Exercice 6 : Un cric est un appareil pour soulever des voitures. Le cric ci-dessus a la forme d'un losange. Chacune des 4 branches du levier mesure 26 cm. À quelle hauteur le cric soulève-t-il une voiture quand la longueur du pivot entre les branches atteint 20 cm ?



Exercice 7 : Pour réduire la consommation en diesel d'un cargo, on a installé un cerf-volant à la proue pour pouvoir tirer le cargo selon un angle de $45°$ avec une hauteur de $150\ m$. Calculer une valeur approchée au mètre près de la longueur de la corde de ce cerf-volant.



Problèmes sur le théorème de Pythagore

Exercice 1 : Un oiseau posé au sol veut aller manger une cerise en haut d'un arbre dont le pied est situé 20 mètres de lui. L'arbre mesure 4 mètres de haut. Quelle distance l'oiseau doit-il parcourir ?

Exercice 2 : Sur cette carte de Martinique, ces trois villes forment un triangle rectangle. Utiliser les informations codées, pour calculer la distance en km entre *Le Marigot* et *Le Morne-Rouge* à vol d'oiseau. Donner une valeur approchée au dixième près de cette distance.

Exercice 3 : M. Morant dispose d'une remorque rectangulaire. Son fusil sous-marin peut-il être placé « à plat » dans sa remorque ? Justifier la réponse.

Dimensions de la remorque

Longueur du fusil sous-marin

Exercice 4 : Julien est en retard et décide de traverser imprudemment la route du point J au point F sans utiliser le passage piéton ! Le passage piéton est supposé perpendiculaire au trottoir. Combien de mètres le fainéant et imprudent Julien a-t-il gagné ?

Exercice 5 : Calculer la hauteur de ce grenier au dixième de mètre près.

Exercice 6 : Un cric est un appareil pour soulever des voitures. Le cric ci-dessus a la forme d'un losange. Chacune des 4 branches du levier mesure 26 cm. À quelle hauteur le cric soulève-t-il une voiture quand la longueur du pivot entre les branches atteint 20 cm ?

Exercice 7 : Pour réduire la consommation en diesel d'un cargo, on a installé un cerf-volant à la proue pour pouvoir tirer le cargo selon un angle de $45°$ avec une hauteur de $150\ m$. Calculer une valeur approchée au mètre près de la longueur de la corde de ce cerf-volant.