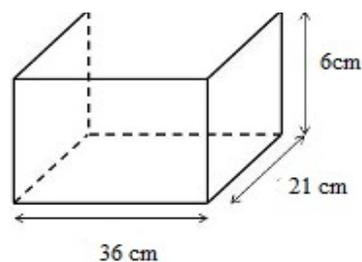


Devoir maison n°2 pour mardi 18 octobre

Exercice 1 : Un coffret de jeu pour enfants est destiné à contenir des cubes. Il a pour dimensions intérieures 36 cm, 21 cm et 6 cm.



- Combien peut-il contenir de cubes de 1 cm d'arête ?
- Peut-il contenir, en étant rempli complètement, des cubes plus grands ? Si oui, de quelle dimension ? En quel nombre ?

Exercice 2 : On voudrait construire un baril aussi petit que possible, qu'on pût remplir avec un nombre exact de bouteilles ayant chacune les capacités suivantes : 45cl, 75cl et 180cl.

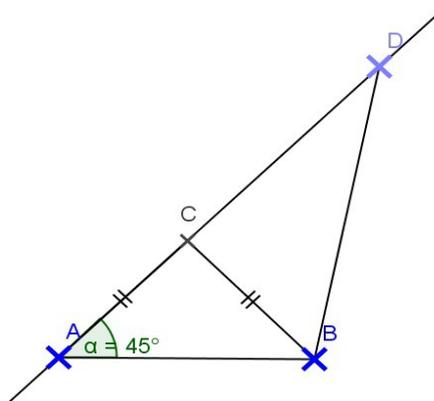
- Quelle devra être la capacité de ce baril ?
- Combien contiendra-t-il de bouteilles de chaque sorte ?

Exercice 3 : Sur la figure ci contre on a :

ABC isocèle en C avec $AC = 3$ cm

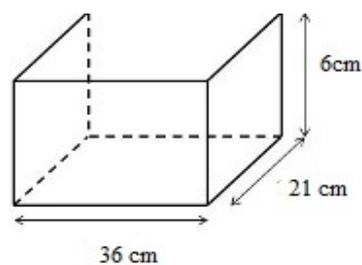
A, C et D alignés tel que $CD = 5$ cm

Trouve la mesure DB.



Devoir maison n°2 pour mardi 18 octobre

Exercice 1 : Un coffret de jeu pour enfants est destiné à contenir des cubes. Il a pour dimensions intérieures 36 cm, 21 cm et 6 cm.



- Combien peut-il contenir de cubes de 1 cm d'arête ?
- Peut-il contenir, en étant rempli complètement, des cubes plus grands ? Si oui, de quelle dimension ? En quel nombre ?

Exercice 2 : On voudrait construire un baril aussi petit que possible, qu'on pût remplir avec un nombre exact de bouteilles ayant chacune les capacités suivantes : 45cl, 75cl et 180cl.

- Quelle devra être la capacité de ce baril ?
- Combien contiendra-t-il de bouteilles de chaque sorte ?

Exercice 3 : Sur la figure ci contre on a :

ABC isocèle en C avec $AC = 3$ cm

A, C et D alignés tel que $CD = 5$ cm

