

DS DE MATHEMATIQUES 3^{ème} :

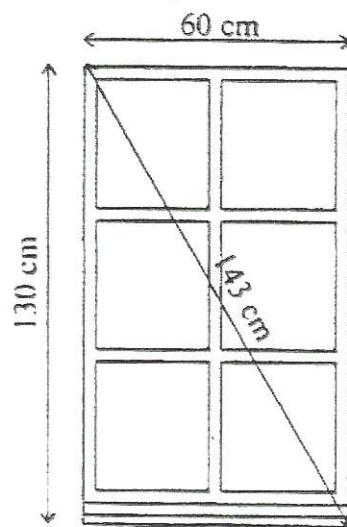
I

On considère un triangle ABC rectangle en A. L'aire de ABC est 24 cm^2 .
Sa hauteur issue de A mesure 3 cm.

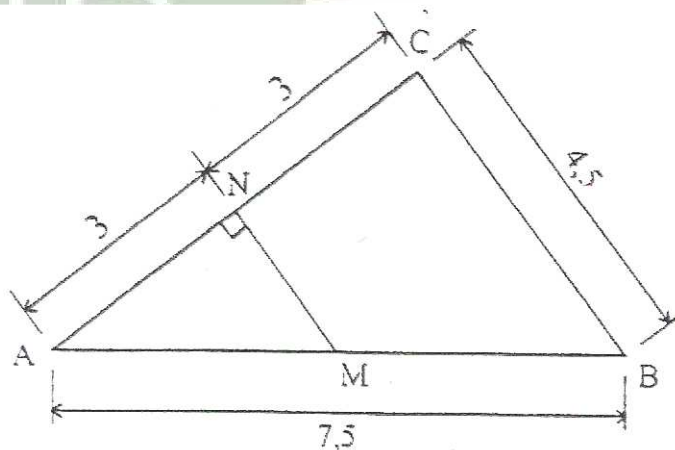
- a- Calculer BC
- b- Calculer le rayon du cercle circonscrit à ABC.

II

Le battant de la fenêtre ci-dessous a la forme d'un parallélogramme.
Ce battant est-il rectangulaire ?



III



1°. Le triangle ABC est-il rectangle ?

2°. Que peux-tu dire de M, pour le segment [AB] ?

Justifie tes réponses.

IV Développer et réduire les expressions suivantes :

$$C = 5(3-2) - [4(2+5) - 3 \times 8] \times x$$

$$D = -5(3x+7) + 2(x+1)$$

$$E = (x+2)(3x-7)$$

$$F = (x+5)(2x-3) - (2x+7)(1-x)$$

$$G = (-3x+2)(-2x-1) + (6x-40)(x-1)$$



LES
PRÉCEPTEURS

Ecole de soutien scolaire