
Concours d'entrée à l'EN de jeunes filles d'Évreux. Questions orales sur le programme de mathématiques de 3ème.

Numéro d'inventaire : 1989.00498 (1-24)

Type de document : imprimé divers

Date de création : 1945 (vers)

Description : Feuilles manuscrites.

Mesures : hauteur : 135 mm ; largeur : 106 mm

Mots-clés : Examens et concours : publicité et sujets
Calcul et mathématiques

Filière : École normale d'instituteur et d'institutrice

Niveau : Post-élémentaire

Nom de la commune : Évreux

Nom du département : Eure

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : 48

Arithmétique

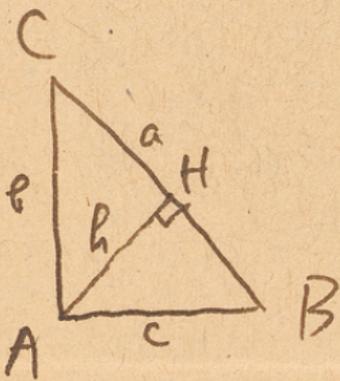
Un champ rectangulaire
a une superficie de 171.739 ca
La largeur est les $\frac{3}{5}$ de sa longueur
Calculez ses 2 dimensions.

M.N.E. (1)

T.S.V.P

Géométrie

Montrez que dans un triangle rectangle ABC de hauteur AH.



$$AH \cdot BC = AB \cdot AC$$

$$\text{ou } ha = bc$$

Montrez que

$$\frac{1}{h^2} = \frac{1}{b^2} + \frac{1}{c^2}$$

(P)

T. S. V. P

Géométrie

Un bâton planté verticalement sur un sol horizontal dépasse la surface du sol de 2 m. L'ombre portée par le bâton sur le sol mesure 4 m. Déterminer l'angle que forme la direction du soleil avec la verticale.

M.N.E. (3)

T.S.V.P