

b. Du demi-périmètre 37 on soustrait successivement chacun des trois côtés, ce qui donne les nombres 17, 13 et 7.

c. On multiplie ensuite le périmètre 37 par les trois restes 17, 13 et 7, comme suit : $37 \times 17 \times 13 \times 7 = 57239$. demj.

d. Pour terminer on extrait la racine carrée du nombre ainsi obtenu.

La racine carrée de 57239 est 239.2. La réponse demandée, à une décimale près, est 239.2 pieds carrés.

Si le triangle est isocèle (deux côtés égaux) ou équilatéral (trois côtés égaux) il est plus simple d'en calculer la hauteur, en se servant de la règle du carré de l'hypoténuse. Alors la hauteur coupe la base en deux parties égales ; comme on connaît la base et l'hypoténuse des deux triangles ainsi formés, on trouve la hauteur en extrayant la racine carrée de la différence entre les carrés de l'hypoténuse et de la base, puis on applique la règle générale, expliquée à l'aide des figures 12 et 15, ou 13 et 16.

REMARQUE PÉDAGOGIQUE

Le tableau doit être considéré comme le résumé de la partie expérimentale de l'enseignement du toisé. Le maître ne doit pas se contenter de montrer les figures, il doit faire abondamment usage du tableau noir pour en faire l'analyse et la synthèse, et même se servir de craie de deux couleurs pour en faire ressortir les différentes parties. Dans les premières leçons surtout, il doit procéder lentement, et faire des répétitions fréquentes. Les notions abstraites ne peuvent s'acquérir que par une observation prolongée jointe à des applications nombreuses.

DU MEME AUTEUR

TABLEAUX LIPPENS

POUR L'ENSEIGNEMENT DES FRACTIONS ORDINAIRES

NOUVELLE ÉDITION

La nouvelle édition comprend deux cartes murales de 24 par 36 pouces. Le papier est glacé et à dos de toile ; les figures, qui attirent l'attention par la vivacité des couleurs, sont assez grandes pour être vues distinctement de toutes les parties de la salle de classe. Chaque série est accompagnée d'un GUIDE DU MAÎTRE, fourni gratuitement, qui contient un exposé de la méthode, l'explication de chaque figure et cent vingt problèmes usuels et pratiques. Le "GUIDE" se vend 5 cts séparément.

PRIX : (montures métalliques et papier fort à dos de toile, très durable),
les deux Tableaux \$1.00.

Montures métalliques et bon papier simple (prix spécial) 50 cts