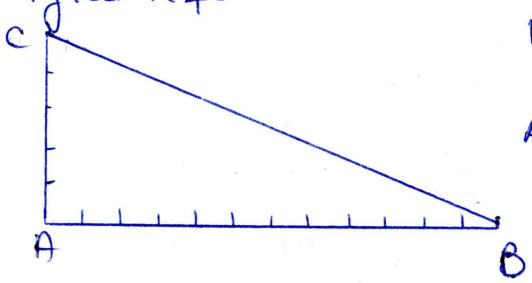
Problemi con il Teorema di Pitagora

Pg 105 n 40



$AB = \frac{12}{5} AC$

$AB + AC = 51\ dm$

$2p$? A ?

$12 + 5 = 17$ parti

$51 : 17 = 3\ dm$ (1 parte)

$3 \times 12 = 36\ dm$ AB

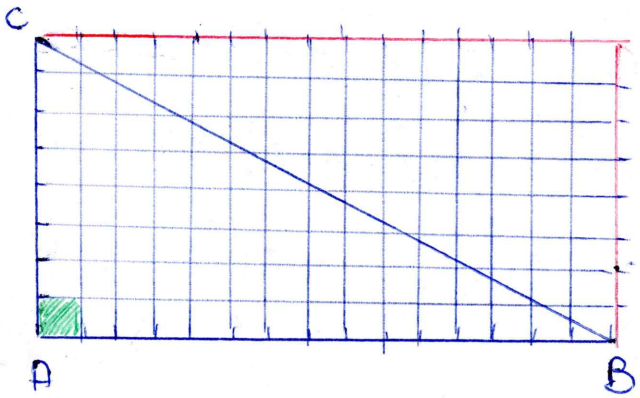
$3 \times 5 = 15\ dm$ AC

$CB = \sqrt{36^2 + 15^2} = 39\ dm$

$2p = 36 + 15 + 39 = 90\ dm$

$A = \frac{36 \times 15}{2} = 270\ dm^2$

Pg 105 n 42



$AC = \frac{8}{15} AB$

$A_T = 240\ cm^2$

$2p_T = ?$

COSTRUISCO RETTANGOLO, la sua area è doppia rispetto a quello del triangolo

$A_R = 240 \times 2 = 480\ cm^2$

Il rettangolo è formato da $8 \times 15 = 120$ quadrati uguali

$480 : 120 = 4\ cm^2$ Aq (area di un quadrato)

$\sqrt{4} = 2\ cm$ lq (lato del quadrato)

$2 \times 15 = 30\ cm$ AB

$2 \times 8 = 16\ cm$ AC

$CB = \sqrt{30^2 + 16^2} = 34\ cm$

$2p = 30 + 16 + 34 = 80\ cm$