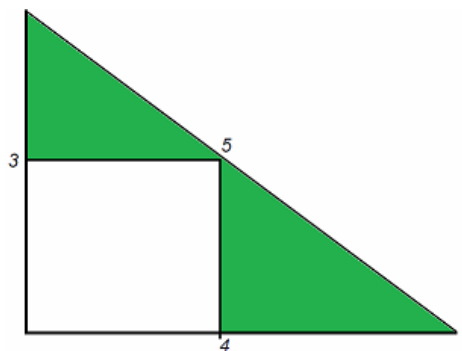


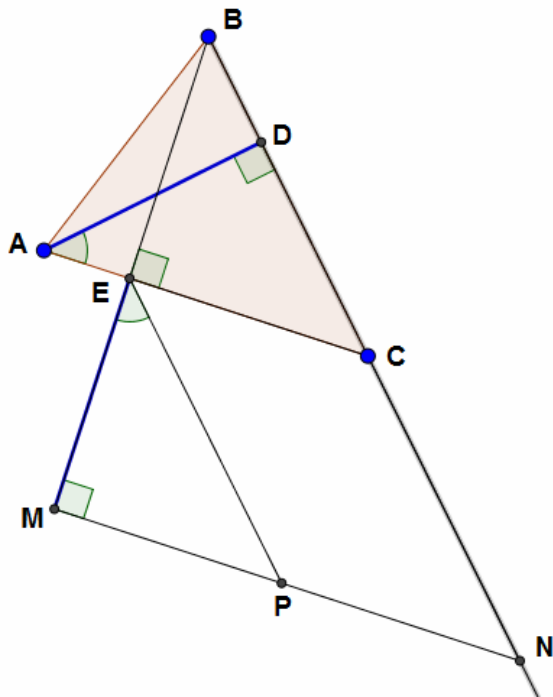
PROBLEMA 1



Los triángulos de la figura son semejantes

Problema 2 → [Página siguiente](#)

PROBLEMA 2



Busca 2 triángulos semejantes

Problema 3 → Página siguiente

PROBLEMA 3

$$(a+b)^n = a^n + na^{n-1}b + \frac{1}{2}n(n-1)a^{n-2}b^2 + \frac{1}{6}n(n-1)(n-2)a^{n-3}b^3 + \dots + \frac{1}{6}n(n-1)(n-2)a^3b^{n-3} + \frac{1}{2}n(n-1)a^2b^{n-2} + nab^{n-1} + b^n$$

Problema 4 → Página siguiente

PROBLEMA 4

Resuelve

$$X = \sqrt[3]{45 + 29\sqrt{2}} + \sqrt[3]{45 - 29\sqrt{2}} \quad \text{teniendo en cuenta que } (a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

Problema 5 → Página siguiente

PROBLEMA 5

$$12x+9y+7z=10(x+y+z)$$

Problema 6 → [Página siguiente](#)

PROBLEMA 6

$$(1^a+a)^2=1100b+11c$$

Problema 7 → [Página siguiente](#)

PROBLEMA 7

¿Cuántos ceros tiene al final $10^2+10^3+\dots\dots\dots+10^{10}$?