Preparatoria
Hoja de referencia de matemáticas

New Mexico STANDARDS - BASED Assessment

Pi: $\pi \approx 3.14$

FÓRMULAS PARA LAS FIGURAS PLANAS

Paralelogramo: $A = bh$

Triángulo: $A = \frac{1}{2}bh$

Trapecio: $A = \frac{1}{2}(b_1 + b_2)h$

Círculo: $C = 2\pi r$

$A = \pi r^2$

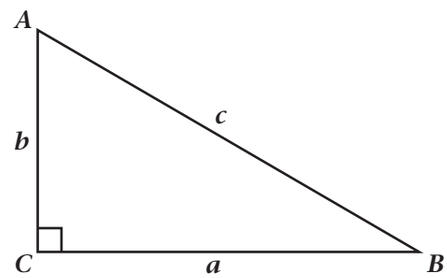
Triángulo recto:

Teorema de Pitágoras

$c^2 = a^2 + b^2$

Razones trigonométricas

$\sin A = \frac{a}{c}$ $\cos A = \frac{b}{c}$ $\tan A = \frac{a}{b}$



FÓRMULAS PARA LAS FIGURAS SÓLIDAS

LA representa el área lateral de la superficie.
SA representa el área total de la superficie.
B representa el área de la base.
p representa el perímetro de la base.
l representa la altura inclinada.

Prisma: $V = Bh$
$LA = ph$

Cilindro recto: $V = \pi r^2 h$
$SA = 2\pi r^2 + 2\pi rh$

Esfera: $V = \frac{4}{3}\pi r^3$
$SA = 4\pi r^2$

Cono recto: $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$
$SA = \pi r(l + r)$

Pirámide regular: $V = \frac{1}{3}Bh$
$SA = B + \frac{1}{2}pl$

ISBN 999-8520-34-7
9 789998 520349
999-8520-34-7

Harcourt