

# Soluciones

Necesita la declaración previa de `M_PI` en la biblioteca `<cmath>` o la siguiente declaración  
**`const double M_PI = 3.141592653589793;`**

1. `x * y`
2. `y - x + 1`
3. `2.0 * M_PI * r`
4. `(x * y * z) / 8`
5. `sqrt(a * a + b * b)`  
o, alternativamente, `sqrt(pow(a, 2) + pow(b, 2))`
6. `(y - x + 1) * (x + y) / 2`
7. `t / n`
8. `t % n`
9. Porcentaje: `100.0 * aprobados / matriculados`  
Tasa: **`double(aprobados) / double(matriculados)`**

# Soluciones

---

10. `int(round(x))`

11. `x >= y`

12. `a != 0`

13. `a == b`

14. `x > a + b`

15. `a <= x && x <= b`

16. `!(a <= x && x <= b)`

o, alternatively: `x < a || b < x`

17. `x % 2 == 0`

# Soluciones

---

18.  $b \% 2 \neq 0$

19.  $a \% 7 == 0$

20.  $(d \% 2 == 0) \ \&\& \ (d > 0) \ \&\& \ (n \% d == 0)$

21.  $a * a == b * b + c * c$

o, alternatively,

$$\text{pow}(a, 2) == \text{pow}(b, 2) + \text{pow}(c, 2)$$