



Führt die quadratische Ergänzung bei diesen Termen durch:

a) $2x^2 + 4x + 3$

b) $3x^2 + 6x + 3$

c) $2x^2 + 12x - 4$

d) $4x^2 - 8x + 5$

e) $5x^2 + 10x - 4$

f) $3x^2 + 12x + 9$

g) $x^2 + 14x + 2$

h) $x^2 - 8x + 2$

i) $2x^2 + 14x + 1$

j) $4x^2 + 4x + 4$

k) $6x^2 + 12x + 12$

l) $4x^2 + 20x + 5$

m) $x^2 + 20x + 4$

n) $x^2 + 6x + 1$

o) $2x^2 + 20x + 1$

p) $2x^2 + 8x + 3$

q) $x^2 + 2x + 5$

Lösungen vorher umfalten

$$2 \cdot (x + 1)^2 + 1$$

$$3 \cdot (x + 1)^2$$

$$2 \cdot (x + 3)^2 - 22$$

$$4 \cdot (x - 1)^2 + 1$$

$$5 \cdot (x + 1)^2 - 9$$

$$3 \cdot (x + 2)^2 - 3$$

$$(x + 7)^2 - 47$$

$$(x - 4)^2 - 14$$

$$2 \cdot (x + 3,5)^2 - 23,5$$

$$4 \cdot (x + 0,5)^2 + 3$$

$$6 \cdot (x + 1)^2 + 6$$

$$4 \cdot (x + 2,5)^2 - 20$$

$$(x + 10)^2 - 96$$

$$(x + 3)^2 - 8$$

$$2 \cdot (x + 5)^2 - 49$$

$$2 \cdot (x + 2)^2 - 5$$

$$(x + 1)^2 + 4$$

