

Lösen Sie die Terme auf und vereinfachen Sie soweit wie möglich.

$$(a) \quad (10x+5y)^2 + (7y-3x)^2 \quad (b) \quad 36x - 7y - 24x + 4y^2 \quad (c) \quad (2x+1)(3x-4) - (5x+3)(2x+5)$$


---

$$(d) \quad (4x+5)^2 - 4x^2 \quad (e) \quad 12x^2 + 3x(7x-3)^2 \quad (f) \quad -(4-3x)^2 + 12 + 9x^2$$


---

$$(g) \quad 9x^2 - 6xy + 4y^2 - 3xy - 5x^2 \quad (h) \quad 100a^2 + 25 - (4a+5)^2 + 25a \quad (i) \quad \frac{4}{16}z^2 - \frac{1}{9} + \frac{2}{4}z^2$$


---

$$(j) \quad 16x^2 - 3ax + 5a - 3x^2 + 5ax \quad (k) \quad (3x+5a)^2 - (8x^2+5a) \quad (l) \quad 12a^2 - 6a + (3a - \frac{1}{3})^2$$


---

$$(m) \quad 7x^2 + 5x - 3x^2 + 6x \quad (n) \quad 5ax - 7x^2 + 3a + (x-a)^2 \quad (o) \quad (4x+5y)^2 + 15x^2 - 3xy$$


---