

(1) Wende auf die Terme die binomischen Formeln an!

a) $(2x-5)^2$ b) $(5z+1)^2$ c) $(10-a)(10+a)$ d) $(3a-b)^2$
 e) $(4a-b)(4a+b)$ f) $(x^2-x)^2$ g) $(2a+1)(2a-1)$ h) $(3b+7)^2$

(2) Ergänze zur binomischen Formel!

a) $x^2 - \{..\} + 9y^2 =$ b) $x^2 - \{..\} + 64 =$ c) $81x^2 + \{..\} + 9 =$ d) $4x^2 + \{..\} + 9 =$
e) $16g^2 + \{..\} + h^2 =$ f) $100y^2 - \{..\} + 49x^2 =$ g) $1 - \{..\} + 64y^2 =$

(3) Zerlegen Sie die folgenden Terme mittels binomischer Formeln in Faktoren!

a) $25x^2 + 20x + 4$ b) $9a^2 - 6ab + b^2$ c) $x^2 + 14x + 49$ d) $36a^2b^2 + 12ab + 1$
 e) $4a^2 + 4ab + b^2$ f) $a^2 - 4x^2$ g) $25b^2 - 10b + 1$ h) $x^6 - 9$