

A1. Faktorisiere die folgenden Terme durch Ausklammern soweit wie möglich

a) $12a^2b - 18ab^2$ b) $42ax + 63a^2x^2$

c) $12ab^2 - 3ab + 21a^2b^2$ d) $6ax - 2ay + 3bx - by$

A2. Faktorisiere die folgenden Terme mit den binomischen Formeln, wenn es möglich ist.

a) $9a^2 - \frac{16}{9}$ b) $4x^2 - 4x + 1$

c) $a^2 + 8a + 7$ d) $4x^2 + 8x + 5$

A3. Führe die Polynomdivision durch

$$(x^4 - 10x^3 + 35x^2 - 50x + 24) \div (x - 4)$$

A4. Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich

a) $d^3 - d$ b) $x^4 - 1$

c) $b^3 - 4b^2 + 3b$ d) $x^3 + 2$

A1. Faktorisiere die folgenden Terme durch Ausklammern soweit wie möglich

a) $12a^2b - 18ab^2$ b) $42ax + 63a^2x^2$

c) $12ab^2 - 3ab + 21a^2b^2$ d) $6ax - 2ay + 3bx - by$

A2. Faktorisiere die folgenden Terme mit den binomischen Formeln, wenn es möglich ist.

a) $9a^2 - \frac{16}{9}$ b) $4x^2 - 4x + 1$

c) $a^2 + 8a + 7$ d) $4x^2 + 8x + 5$

A3. Führe die Polynomdivision durch

$$(x^4 - 10x^3 + 35x^2 - 50x + 24) \div (x - 4)$$

A4. Faktorisiere die folgenden Terme soweit wie möglich

a) $d^3 - d$ b) $x^4 - 1$

c) $b^3 - 4b^2 + 3b$ d) $x^3 + 2$