

Hi	9	Grundlagen – Wiederholung Binomische Formeln – Übung II	Datum:	M
----	---	---	--------	---

Aufgabe

Zerlege die folgenden Terme mittels binomischer Formeln in Faktoren.

1) $25x^2 + 20x + 4 =$

2) $9a^2 - 6ab + b^2 =$

3) $a^4 - b^{10} =$

4) $x^2 + 14x + 49 =$

5) $36a^2b^2 + 12ab + 1 =$

6) $4a^2 + 4ab + b^2 =$

7) $a^2 - 4x^2 =$

8) $25b^2 - 10b + 1 =$

9) $49a^2 - 112ap + 64p^2 =$

10) $x^6 - 9 =$

11) $121z^2 - 66yz + 9y^2 =$

12) $q^2r^2 + 2qrs + s^2 =$

13) $a^4 + 6a^2 + 9 =$

14) $x^4 - 16 =$

15) $98a^2 - 72b^2 =$

16) $3a^2 - 75 =$

17) $4a^6 - 4a^3 + 1 =$

18) $3x^3 + 30x^2 + 75x =$