

Kurzkontrolle Mathematik Klasse 8

1. Nenne die binomischen Formeln!
2. Forme die Terme in eine Summe um, fasse dann so weit wie möglich zusammen!
 - a) $(2+8a)^2-(7b+4)$
 - b) $(4a-5x)^2$
 - c) $(4+3v)(4-3v)$
 - d) $(4a+3b)(4b-3a)-(3b+4a)(3b-4a)$
 - e) $(14m-15n)^2-(15m+14n)^2$
 - f) $24(2a^2-4b^2)+2(a+2b)^2$
 - g) $(pq-p^2)(p-q)$
 - h) $(a+b)(2a+3b-5)$
 - i) $x^2-6xz+3z^2-(x+z)^2$
 - j) $\left(\frac{p}{2} + \frac{q}{3}\right)^2 + \left(\frac{p}{3} - \frac{q}{2}\right)\frac{p}{6}$

Kurzkontrolle Mathematik Klasse 8

1. Nenne die binomischen Formeln!
2. Forme die Terme in eine Summe um, fasse dann so weit wie möglich zusammen!
 - a) $(2+8a)^2-(7b+4)$
 - b) $(4a-5x)^2$
 - c) $(4+3v)(4-3v)$
 - d) $(4a+3b)(4b-3a)-(3b+4a)(3b-4a)$
 - e) $(14m-15n)^2-(15m+14n)^2$
 - f) $24(2a^2-4b^2)+2(a+2b)^2$
 - g) $(pq-p^2)(p-q)$
 - h) $(a+b)(2a+3b-5)$
 - i) $x^2-6xz+3z^2-(x+z)^2$
 - j) $\left(\frac{p}{2} + \frac{q}{3}\right)^2 + \left(\frac{p}{3} - \frac{q}{2}\right)\frac{p}{6}$