

4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 7

1. Ergänze zu einem vollständigen Quadrat.
 - a) $2,89a^2b^2 - 6,8ab^2 + \underline{\hspace{2cm}}$
 - b) $\underline{\hspace{2cm}} + 11,76x^2y + 17,64$
 - c) $(-2,6st \underline{\hspace{2cm}})^2 = \underline{\hspace{2cm}} + 16,12s^3t^3 + 9,61s^4t^4$

2. Zerlege soweit wie möglich in Faktoren.
 - a) $a^6 - b^6$
 - b) $3375x^3 - 512y^3$

3. Berechne: $(0,19a - 9,1b)^3$

4. Faktorisiere: $2as + at + 2bs + bt + as + 2at + bs + 2bt$

5. Wie groß sind die Winkel eines gleichschenkligen Trapezes, wenn $\alpha - \gamma = 42^\circ$ ist ?

6. Konstruiere ein Parallelogramm ABCD aus $e - f = 7 \text{ cm}$, $b = 9,5 \text{ cm}$, $\sphericalangle(e, f) = 120^\circ$.
Konstruktionsbeschreibung!