

# 1. Stegreifaufgabe Mathematik

Klasse 10

1. Zerlege so weit wie möglich in Faktoren:

a)  $4a^{2n+2} - 9a^2b^2$       b)  $a^{n+2} + 2a^{n+1} + a^n$

2. Fasse zusammen und vereinfache so weit wie möglich :

$$\frac{a^{n+1}}{a^{2n}b^{n-2}} + \frac{1}{a^n b^n} - \frac{b}{a^{n-1}b^{n-1}} =$$

3. Berechne:

$$\frac{(cb)^m}{a^k} : \left[ \left( \frac{a^{k-1}c^{2m-3}}{b^{m+3}} \right)^2 \cdot \left( \frac{b^{m+2}}{a^k c^{m-2}} \right)^3 \right] =$$