

1. Zeichne eine Figur, deren Flächeninhalt sich mit der Formel $(a + b) \cdot c - b^2$ berechnen lassen würde.

2. **Multipliziere und mache die Probe mit $a = 3$.**

a) $(2a^3 - 5a) \cdot 5a^2 =$

b) $(5a^3 + 4a^2 - 2a + 5) \cdot (-2a^2)$

3. **Vereinfache und kontrolliere mit $x = (-2)$ und $y = (-3)$.**

$6x^2y \cdot (3x^2y - 4xy^2) =$

4. **Vereinfache**

a) $[(3a^3 - a^2 + 4a - 1) \cdot 5a] - [4a \cdot (3a^3 - 2a + 5)] =$

b) $(5a^3 - 2a^2 - a + 5) \cdot 2a^2 - 6a^2 \cdot (-3a^2 - 5a + 2) =$