

Abgabe: 29.5.2015 (wer bis zum 27.5. abgibt, erhält die Korrektur am 28.5. zurück)

Name:

<p>1</p>	<p>Bitte vereinfachen Sie:</p> <p>a) $b^{-4} \cdot u^{-6} b^{-2} \cdot b^4 u^9$ b) $s^{-9} k^8 r^3 \cdot k s^9 r^3$ c) $o^{2} \cdot o^{-3} e$</p>
<p>2</p>	<p>$P_1 (6; -28) ; P_2 (-10; -108) ; P_3 (2; 0) ;$</p> <p>Die Punkte P_1, P_2, P_3 beschreiben eine Parabel. Bestimmen Sie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Funktionsgleichung - die Schnittstellen der Funktion mit den Achsen - den Scheitelpunkt der Parabel - die Linearfaktorzerlegung der Parabel - die Scheitelpunktform der Parabel <p>und zeichnen Sie bitte die Funktion</p>
<p>3</p>	<p>Bitte vereinfachen Sie</p> <p>a) $\frac{x^{-6}}{x^{-2} w^{-5} \cdot w^4}$ b) $\frac{s \cdot s m^9 t}{m^8 s^9 t^{-7} \cdot s \cdot s^3}$ c) $\frac{y^{\frac{5}{2}} \cdot g^3 y^{\frac{1}{10}} f^{\frac{8}{7}}}{y^2 g^{\frac{9}{4}} \sqrt[2]{f}}$</p>
<p>4</p>	<p>Bitte vereinfachen Sie</p> $\sqrt[7]{v^4} \cdot q^{\frac{1}{5}} r^{\frac{5}{4}} \sqrt[2]{v^9}$
<p>5</p>	<p>Bitte berechnen Sie die Funktionsgleichung der Parabel</p> 