

Hausaufgaben 19.1.2016

VKD

Abgabe: 26.1.2016

Name:

1	Bitte berechnen Sie a) $(-12h - 7)(8h - 6)$ b) $(-3q - 4)(5b - 1)(10w + 3)$ c) $(3k - 6)(-4j + 7u)(-k + 1)$
2	Bitte berechnen Sie a) $(12d - 12)^2$ b) $(-12j - 11)(-12j + 11)$ c) $(7v - 10)^2$ d) $(7f + 12)^2$ e) $(4w + 9)^2$
3	Der Affe braucht pro Tag und 2 kg Körpergewicht 3 mg Extra-Kraftfutter. Er/Sie / Es wiegt 9 kg . Sie wollen für 6 Tage verreisen. Wieviel Extrafutter müssen Sie unter das vorbereitete Essen mischen?
4	Bitte nennen Sie a) Das Assoziativgesetz der Addition b) Das Distributivgesetz c) Die Regel für die Addition von Brüchen mit gleichem Nenner. d) Die Regel für das Teilen von Brüchen. e) Die Regel für die Abziehen von Brüchen mit verschiedenem Nenner.
5	Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung: a) $144w^2 + 48mw$ b) $25t^2 - 120ty$
6	Bitte zerlegen Sie in zwei Klammern $(\square + \square)(\square + \square)$ a) $-64r^2 - 16r + 8$ b) $10mw + 120m + 6vw + 72v$ c) $16du - 22u^2 - 64dp + 88pu$

Lösungen:

<p>1</p>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>$(-12h - 7)(8h - 6) \mid L: -96h^2 + 16h + 42$ $(-3q - 4)(5b - 1)(10w + 3) \mid L: -150bqw - 45bq + 30qw + 9q - 200bw - 60b + 40w + 12$ $(3k - 6)(-4j + 7u)(-k + 1) \mid L: 12jk^2 - 36jk - 21k^2u + 63ku + 24j - 42u$</p>
<p>2</p>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $(12d - 12)^2 \mid L: 144d^2 - 288d + 144$ b) $(-12j - 11)(-12j + 11) \mid L: 144j^2 - 121$ c) $(7v - 10)^2 \mid L: 49v^2 - 140v + 100$ d) $(7f + 12)^2 \mid L: 49f^2 + 168f + 144$ e) $(4w + 9)^2 \mid L: 16w^2 + 72w + 81$</p>
<p>3</p>	<p>Der Affe braucht pro Tag und 2 kg Körpergewicht 3 mg Extra-Kraftfutter. Er/Sie / Es wiegt 9 kg . Sie wollen für 6 Tage verreisen. Wieviel Extrafutter müssen Sie unter das vorbereitete Essen mischen? L: 81</p>
<p>4</p>	<p>Bitte nennen Sie</p> <p>a) Das Assoziativgesetz der Addition b) Das Distributivgesetz c) Die Regel für die Addition von Brüchen mit gleichem Nenner. d) Die Regel für das Teilen von Brüchen. e) Die Regel für die Abziehen von Brüchen mit verschiedenem Nenner.</p>
<p>5</p>	<p>Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung:</p> <p>a) $144w^2 + 48mw \mid L: 144w^2 + 48mw + 4m^2 = (12w + 2m)^2$ b) $25t^2 - 120ty \mid L: 25t^2 - 120ty + 144y^2 = (5t - 12y)^2$</p>
<p>6</p>	<p>Bitte zerlegen Sie in zwei Klammern $(\square + \square)(\square + \square)$</p> <p>a) $-64r^2 - 16r + 8 \mid L: (-8r + 2)(8r + 4)$ b) $10mw + 120m + 6vw + 72v \mid L: (-10m - 6v)(-w - 12)$ c) $16du - 22u^2 - 64dp + 88pu \mid L: (-2u + 8p)(-8d + 11u)$</p>