

Lösungen:

<p>1</p>	<p>Bitte rechnen Sie aus:</p> <p>a) $(-2o - 5)(11o + 2)$ L: $-22o^2 - 59o - 10$ b) $(p - 4)(-r - f)$ L: $-pr - fp + 4r + 4f$ c) $(8h - 5)(-7p - 11)$ L: $-56hp - 88h + 35p + 55$ d) $(-g + h)(-11h - 9)$ L: $11gh + 9g - 11h^2 - 9h$</p>
<p>2</p>	<p>Bitte rechnen Sie aus:</p> <p>a) $(10,8l - 11,7g)(-6,6q - 8,4)(-8,9q + 5)$ L: $634,392lq^2 + 451,008lq - 453,6l - 687,258gq^2 - 488,592gq + 491,4g$</p> <p>b) $(6,3w + 7,8)(-3,5w - 6,3)$ L: $-22,05w^2 - 66,99w - 49,14$</p> <p>c) $(9,5n - 8,9)(2r - 5,6)(8,7r - 10,5)$ L: $165,3nr^2 - 662,34nr + 558,6n - 154,86r^2 + 620,508r - 523,32$</p> <p>d) $(3k - 6,6)(-6,1k + 4,2)$ L: $-18,3k^2 + 52,86k - 27,72$</p>
<p>3</p>	<p>Bitte geben Sie die mathematischen Gesetze an, die Sie kennengelernt haben.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kommutativgesetz der Addition $a+b = b+a$ - Kommutativgesetz der Multiplikation $ab = ba$ - Assoziativgesetz der Addition $a+(b+c) = (a+b)+c$ - Assoziativgesetz der Multiplikation $a(bc) = (ab)c$ - Distributivgesetz $a(b+c) = ab + ac$
<p>4</p>	<p>Bitte rechnen Sie aus:</p> <p>a) $-\frac{-7}{2} + \frac{-2}{-3} + \frac{3}{-5}$ L: $\frac{107}{30}$</p> <p>b) $\frac{-5}{7} \cdot \frac{-1}{-6} \cdot \frac{-3}{-10}$ L: $-\frac{1}{28}$</p> <p>c) $\frac{-3}{4} \cdot \frac{-1}{-9} \cdot \frac{-5}{-8}$ L: $-\frac{5}{96}$</p> <p>d) $\frac{-6}{-5} - \frac{6}{7} + \frac{-5}{3}$ L: $-\frac{139}{105}$</p> <p>e) $-\frac{-1}{-2} - \frac{-3}{-2} + \frac{-3}{5}$ L: $-\frac{13}{5}$</p>