

## Factoring Patterns 2

Factor.

<p>1) <math>2a^2 + 7a + 6</math></p> <p>2) <math>2a^2 - 7a + 6</math></p> <p>3) <math>2a^2 - a - 6</math></p> <p>4) <math>2a^2 + a - 6</math></p> <p>9) Give all factor pairs of a trinomial of the form <math>3a^2 + ? a + 7</math>. (Don't worry about the signs).</p>	<p>5) <math>2a^2 + 13a + 6</math></p> <p>6) <math>2a^2 - 13a + 6</math></p> <p>7) <math>2a^2 + 11a - 6</math></p> <p>8) <math>2a^2 - 11a - 6</math></p> <p>10) <math>3a^2 + 11a + 6</math></p> <p>11) <math>3a^2 - 11a + 6</math></p> <p>12) <math>3a^2 + 7a - 6</math></p> <p>13) <math>3a^2 - 7a - 6</math></p> <p>14) <math>3a^2 + 19a + 6</math></p> <p>15) <math>3a^2 - 19a + 6</math></p> <p>16) <math>3a^2 + 17a - 6</math></p> <p>17) <math>3a^2 + 17a - 6</math></p> <p>18) Give all factor pairs of a trinomial of the form <math>2a^2 + ? a + 5</math>. (Don't worry about the signs).</p>
<p>19) <math>3v^2 + 10v + 8</math></p> <p>20) <math>3v^2 - 10v + 8</math></p> <p>21) <math>3v^2 + 2v - 8</math></p> <p>22) <math>3v^2 - 2v - 8</math></p> <p>27) Give all factor pairs of a trinomial of the form <math>5v^2 + ? v + 6</math>. (Don't worry about the signs).</p>	<p>23) <math>3v^2 + 14v + 8</math></p> <p>24) <math>3v^2 + 10v - 8</math></p> <p>25) <math>3v^2 - 14v + 8</math></p> <p>26) <math>3v^2 - 10v - 8</math></p> <p>28) <math>3v^2 + 23v - 8</math></p> <p>29) <math>3v^2 + 25v + 8</math></p> <p>30) <math>3v^2 - 23v - 8</math></p> <p>31) <math>3v^2 - 25v + 8</math></p> <p>32) <math>3v^2 + 5v - 8</math></p> <p>33) <math>3v^2 + 5v - 8</math></p> <p>34) <math>3v^2 - 5v - 8</math></p> <p>35) <math>3v^2 + 11v + 8</math></p> <p>36) <math>3v^2 - 11v + 8</math></p> <p>37) Give all factor pairs of a trinomial of the form <math>7v^2 + ? v + 12</math>. (Don't worry about the signs).</p>
<p>38) <math>4x^2 + 12x + 5</math></p> <p>39) <math>4x^2 + 21x + 5</math></p> <p>40) <math>4x^2 + 9x + 5</math></p> <p>44) Give all factor pairs of a trinomial of the form <math>6x^2 + ? x + 5</math>. (Don't worry about the signs).</p>	<p>41) <math>4x^2 - 12x + 5</math></p> <p>42) <math>4x^2 - 21x + 5</math></p> <p>43) <math>4x^2 - 9x + 5</math></p> <p>45) <math>4x^2 - 8x - 5</math></p> <p>46) <math>4x^2 + 19x - 5</math></p> <p>47) <math>4x^2 + x - 5</math></p> <p>48) <math>4x^2 + 8x - 5</math></p> <p>49) <math>4x^2 - 19x - 5</math></p> <p>50) <math>4x^2 - x - 5</math></p> <p>51) Give all factor pairs of a trinomial of the form <math>10x^2 + ? x + 3</math>. (Don't worry about the signs).</p>
<p>52) <math>4c^2 + 16c + 15</math></p> <p>53) <math>4c^2 + 17c + 15</math></p> <p>54) <math>4c^2 - 17c - 15</math></p> <p>55) <math>4c^2 - 32c + 15</math></p> <p>56) <math>4c^2 + 11c - 15</math></p> <p>57) <math>4c^2 + 61c + 15</math></p> <p>64) Give all factor pairs of a trinomial of the form <math>6c^2 + ? c + 10</math>. (Don't worry about the signs).</p>	<p>58) <math>4c^2 - 16c + 15</math></p> <p>59) <math>4c^2 - 17c + 15</math></p> <p>60) <math>4c^2 + 17c - 15</math></p> <p>61) <math>4c^2 + 32c + 15</math></p> <p>62) <math>4c^2 - 11c - 15</math></p> <p>63) <math>4c^2 - 61c + 15</math></p> <p>65) <math>4c^2 + 23c + 15</math></p> <p>66) <math>4c^2 + 4c - 15</math></p> <p>67) <math>4c^2 - 59c - 15</math></p> <p>68) <math>4c^2 + 19c + 15</math></p> <p>69) <math>4c^2 + 28c - 15</math></p> <p>70) <math>4c^2 + 7c - 15</math></p> <p>71) <math>4c^2 - 4c - 15</math></p> <p>72) <math>4c^2 - 23c + 15</math></p> <p>73) <math>4c^2 - 19c + 15</math></p> <p>74) <math>4c^2 + 59c - 15</math></p> <p>75) <math>4c^2 - 7c - 15</math></p> <p>76) <math>4c^2 - 28c - 15</math></p> <p>77) Give all factor pairs of a trinomial of the form <math>15c^2 + ? c + 4</math>. (Don't worry about the signs).</p>
<p>78) <math>5k^2 + 17k + 6</math></p> <p>79) <math>5k^2 - 13k + 6</math></p> <p>80) <math>5k^2 + 29k - 6</math></p> <p>81) <math>5k^2 - k - 6</math></p> <p>86) Give all possible factor pairs of a trinomial of the form <math>4k^2 + ? k + 9</math>. (Don't worry about the signs).</p>	<p>82) <math>5k^2 + 13k + 6</math></p> <p>83) <math>5k^2 - 31k + 6</math></p> <p>84) <math>5k^2 + k - 6</math></p> <p>85) <math>5k^2 - 17k + 6</math></p> <p>87) <math>5k^2 + 31k + 6</math></p> <p>88) <math>5k^2 - 11k + 6</math></p> <p>89) <math>5k^2 + 13k - 6</math></p> <p>90) <math>5k^2 - 7k - 6</math></p> <p>91) <math>5k^2 + 11k + 6</math></p> <p>92) <math>5k^2 - 13k - 6</math></p> <p>93) <math>5k^2 + 7k - 6</math></p> <p>94) <math>5k^2 - 29k - 6</math></p> <p>95) Give all factor pairs of a trinomial of the form <math>8k^2 + ? k + 6</math>. (Don't worry about the signs).</p>
<p>96) <math>3v^2 + 11v + 10</math></p> <p>97) <math>6v^2 + 15v - 21</math></p> <p>98) <math>5k^2 + 19k + 12</math></p> <p>102) Give all factor pairs of a trinomial of the form <math>3x^2 + ? x + 8</math>. (Don't worry about the signs).</p>	<p>99) <math>6v^2 + 11v - 2</math></p> <p>100) <math>18k^2 - 18k + 4</math></p> <p>101) <math>4k^2 - 12k + 9</math></p> <p>103) <math>9c^2 - 16</math></p> <p>104) <math>12c^2 - 6c - 60</math></p> <p>105) <math>24a^2 + 42a + 9</math></p> <p>106) <math>6a^2 + 5a - 6</math></p> <p>107) <math>5a^2 + 12a + 4</math></p> <p>108) <math>3v^2 - 7v + 4</math></p> <p>109) Give all factor pairs of a trinomial of the form <math>5x^2 + ? x + 12</math>. (Don't worry about the signs).</p>

110) $10t^2 + 15t + 10$	113) $12m^2 + 8m - 32$	117) $5d^2 - 19d + 12$	120) $9t^2 + 24t + 16$
111) $7t^2 + 17t + 6$	114) $4n^2 - 1$	118) $4d^2 + 7d - 36$	121) $6b^2 + 29b + 20$
112) $8m^2 + 24m + 18$	115) $8n^2 - 13n - 6$	119) $27t^2 - 75$	122) $6v^2 + 34v + 48$
116) Give all factor pairs of a trinomial of the form $6m^2 + ? m + 21$ . (Don't worry about the signs).		123) Give all factor pairs of a trinomial of the form $8m^2 + ? m + 18$ . (Don't worry about the signs).	