

Factoring Patterns 3

Factor.

<p>1) $2a^2 + 7a + 6$</p> <p>2) $2a^2 - 7a + 6$</p> <p>3) $2a^2 - a - 6$</p> <p>4) $2a^2 + a - 6$</p> <p>9) Give all factor pairs of a trinomial of the form $3a^2 + ? a + 7$. (Don't worry about the signs).</p>	<p>5) $2a^2 + 13a + 6$</p> <p>6) $2a^2 - 13a + 6$</p> <p>7) $2a^2 + 11a - 6$</p> <p>8) $2a^2 - 11a - 6$</p> <p>10) $3a^2 + 11a + 6$</p> <p>11) $3a^2 - 11a + 6$</p> <p>12) $3a^2 + 7a - 6$</p> <p>13) $3a^2 - 7a - 6$</p> <p>14) $3a^2 + 19a + 6$</p> <p>15) $3a^2 - 19a + 6$</p> <p>16) $3a^2 + 17a - 6$</p> <p>17) $3a^2 + 17a - 6$</p> <p>18) Give all factor pairs of a trinomial of the form $2a^2 + ? a + 5$. (Don't worry about the signs).</p>
<p>19) $3v^2 + 10v + 8$</p> <p>20) $3v^2 - 10v + 8$</p> <p>21) $3v^2 + 2v - 8$</p> <p>22) $3v^2 - 2v - 8$</p> <p>27) Give all factor pairs of a trinomial of the form $5v^2 + ? v + 6$. (Don't worry about the signs).</p>	<p>23) $3v^2 + 14v + 8$</p> <p>24) $3v^2 + 10v - 8$</p> <p>25) $3v^2 - 14v + 8$</p> <p>26) $3v^2 - 10v - 8$</p> <p>28) $3v^2 + 23v - 8$</p> <p>29) $3v^2 + 25v + 8$</p> <p>30) $3v^2 - 23v - 8$</p> <p>31) $3v^2 - 25v + 8$</p> <p>32) $3v^2 + 5v - 8$</p> <p>33) $3v^2 + 5v - 8$</p> <p>34) $3v^2 - 5v - 8$</p> <p>35) $3v^2 + 11v + 8$</p> <p>36) $3v^2 - 11v + 8$</p> <p>37) Give all factor pairs of a trinomial of the form $7v^2 + ? v + 12$. (Don't worry about the signs).</p>
<p>38) $4x^2 + 12x + 5$</p> <p>39) $4x^2 + 21x + 5$</p> <p>40) $4x^2 + 9x + 5$</p> <p>44) Give all factor pairs of a trinomial of the form $6x^2 + ? x + 5$. (Don't worry about the signs).</p>	<p>41) $4x^2 - 12x + 5$</p> <p>42) $4x^2 - 21x + 5$</p> <p>43) $4x^2 - 9x + 5$</p> <p>45) $4x^2 - 8x - 5$</p> <p>46) $4x^2 + 19x - 5$</p> <p>47) $4x^2 + x - 5$</p> <p>48) $4x^2 + 8x - 5$</p> <p>49) $4x^2 - 19x - 5$</p> <p>50) $4x^2 - x - 5$</p> <p>51) Give all factor pairs of a trinomial of the form $10x^2 + ? x + 3$. (Don't worry about the signs).</p>
<p>52) $4c^2 + 16c + 15$</p> <p>53) $4c^2 + 17c + 15$</p> <p>54) $4c^2 - 17c - 15$</p> <p>55) $4c^2 - 32c + 15$</p> <p>56) $4c^2 + 11c - 15$</p> <p>57) $4c^2 + 61c + 15$</p> <p>64) Give all factor pairs of a trinomial of the form $6c^2 + ? c + 10$. (Don't worry about the signs).</p>	<p>58) $4c^2 - 16c + 15$</p> <p>59) $4c^2 - 17c + 15$</p> <p>60) $4c^2 + 17c - 15$</p> <p>61) $4c^2 + 32c + 15$</p> <p>62) $4c^2 - 11c - 15$</p> <p>63) $4c^2 - 61c + 15$</p> <p>65) $4c^2 + 23c + 15$</p> <p>66) $4c^2 + 4c - 15$</p> <p>67) $4c^2 - 59c - 15$</p> <p>68) $4c^2 + 19c + 15$</p> <p>69) $4c^2 + 28c - 15$</p> <p>70) $4c^2 + 7c - 15$</p> <p>71) $4c^2 - 4c - 15$</p> <p>72) $4c^2 - 23c + 15$</p> <p>73) $4c^2 - 19c + 15$</p> <p>74) $4c^2 + 59c - 15$</p> <p>75) $4c^2 - 7c - 15$</p> <p>76) $4c^2 - 28c - 15$</p> <p>77) Give all factor pairs of a trinomial of the form $15c^2 + ? c + 4$. (Don't worry about the signs).</p>
<p>78) $5k^2 + 17k + 6$</p> <p>79) $5k^2 - 13k + 6$</p> <p>80) $5k^2 + 29k - 6$</p> <p>81) $5k^2 - k - 6$</p> <p>86) Give all possible factor pairs of a trinomial of the form $4k^2 + ? k + 9$. (Don't worry about the signs).</p>	<p>82) $5k^2 + 13k + 6$</p> <p>83) $5k^2 - 31k + 6$</p> <p>84) $5k^2 + k - 6$</p> <p>85) $5k^2 - 17k + 6$</p> <p>87) $5k^2 + 31k + 6$</p> <p>88) $5k^2 - 11k + 6$</p> <p>89) $5k^2 + 13k - 6$</p> <p>90) $5k^2 - 7k - 6$</p> <p>91) $5k^2 + 11k + 6$</p> <p>92) $5k^2 - 13k - 6$</p> <p>93) $5k^2 + 7k - 6$</p> <p>94) $5k^2 - 29k - 6$</p> <p>95) Give all factor pairs of a trinomial of the form $8k^2 + ? k + 6$. (Don't worry about the signs).</p>
<p>96) $2a^2 - 13a - 7$</p> <p>97) $3v^2 + 11v + 10$</p> <p>98) $6v^2 + 15v - 21$</p> <p>99) $5k^2 + 19k + 12$</p> <p>100) $16m^2 - 25$</p> <p>106) Give all factor pairs of a trinomial of the form $3x^2 + ? x + 8$. (Don't worry about the signs).</p>	<p>101) $3x^2 - 6x + 3$</p> <p>102) $6v^2 + 11v - 2$</p> <p>103) $18k^2 - 18k + 4$</p> <p>104) $4k^2 - 12k + 9$</p> <p>105) $4x^2 + 4x$</p> <p>107) $3z^2 + 16z + 5$</p> <p>108) $9c^2 - 16$</p> <p>109) $12c^2 - 6c - 60$</p> <p>110) $24a^2 + 42a + 9$</p> <p>111) $6h^2 - 12h$</p> <p>112) $5b^2 + 3b - 2$</p> <p>113) $6a^2 + 5a - 6$</p> <p>114) $5a^2 + 12a + 4$</p> <p>115) $3v^2 - 7v + 4$</p> <p>116) $25d^2 + 10d + 1$</p> <p>117) Give all factor pairs of a trinomial of the form $5x^2 + ? x + 12$. (Don't worry about the signs).</p>

118) $6w^2 + 27w$	123) $5x^2 - 34x - 7$	129) $2v^2 + 13v + 11$	134) $35m^2 - 21m$
119) $10t^2 + 15t + 10$	124) $12m^2 + 8m - 32$	130) $5d^2 - 19d + 12$	135) $9t^2 + 24t + 16$
120) $7t^2 + 17t + 6$	125) $4n^2 - 1$	131) $4d^2 + 7d - 36$	136) $6b^2 + 29b + 20$
121) $8m^2 + 24m + 18$	126) $8n^2 - 13n - 6$	132) $27t^2 - 75$	137) $6v^2 + 34v + 48$
122) $3n^2 - 4n - 15$	127) $49x^2 - 28x + 4$	133) $3x^2 - 10x + 7$	138) $9x^2 + 30x + 25$
128) Give all factor pairs of a trinomial of the form $6m^2 + ? m + 21$. (Don't worry about the signs).	139) Give all factor pairs of a trinomial of the form $8m^2 + ? m + 18$. (Don't worry about the signs).		