



Décomposition en facteurs premiers

Consigne : Décomposer chacun des nombres suivants en produit de facteurs premiers.

70	76	156
210	189	99
54	240	6120
112	442	9 999



Correction

Consigne : Décomposer chacun des nombres suivants en produit de facteurs premiers.

<div>70</div> <div><div>70</div><div>35</div><div>7</div><div>1</div></div> <div><div>2</div><div>5</div><div>7</div></div> <div>$70 = 2 \times 5 \times 7$</div>	<div>76</div> <div><div>76</div><div>38</div><div>19</div><div>1</div></div> <div><div>2</div><div>2</div><div>19</div></div> <div>$76 = 2^2 \times 19$</div>	<div>156</div> <div><div>156</div><div>78</div><div>39</div><div>13</div><div>1</div></div> <div><div>2</div><div>2</div><div>3</div><div>13</div></div> <div>$156 = 2^2 \times 3 \times 13$</div>
<div>210</div> <div><div>210</div><div>105</div><div>35</div><div>5</div><div>1</div></div> <div><div>2</div><div>3</div><div>5</div><div>7</div></div> <div>$210 = 2 \times 3 \times 5 \times 7$</div>	<div>189</div> <div><div>189</div><div>63</div><div>21</div><div>7</div><div>1</div></div> <div><div>3</div><div>3</div><div>3</div><div>7</div></div> <div>$189 = 3^3 \times 7$</div>	<div>99</div> <div><div>99</div><div>33</div><div>11</div><div>1</div></div> <div><div>3</div><div>3</div><div>11</div></div> <div>$99 = 3^2 \times 11$</div>
<div>54</div> <div><div>54</div><div>27</div><div>9</div><div>3</div><div>1</div></div> <div><div>2</div><div>3</div><div>3</div><div>3</div></div> <div>$54 = 2 \times 3^3$</div>	<div>240</div> <div><div>240</div><div>120</div><div>60</div><div>30</div><div>15</div><div>5</div><div>1</div></div> <div><div>2</div><div>2</div><div>2</div><div>2</div><div>3</div><div>5</div></div> <div>$240 = 2^4 \times 3 \times 5$</div>	<div>6120</div> <div><div>6 120</div><div>3 060</div><div>1 530</div><div>765</div><div>255</div><div>85</div><div>17</div><div>1</div></div> <div><div>2</div><div>2</div><div>2</div><div>3</div><div>3</div><div>5</div><div>17</div></div> <div>$6\,120 = 2^3 \times 3^2 \times 5 \times 17$</div>
<div>112</div> <div><div>112</div><div>56</div><div>28</div><div>14</div><div>7</div><div>1</div></div> <div><div>2</div><div>2</div><div>2</div><div>2</div><div>7</div></div> <div>$112 = 2^4 \times 7$</div>	<div>442</div> <div><div>442</div><div>221</div><div>17</div><div>1</div></div> <div><div>2</div><div>13</div><div>17</div></div> <div>$442 = 2 \times 13 \times 17$</div>	<div>9 999</div> <div><div>9 999</div><div>3 333</div><div>1 111</div><div>101</div><div>1</div></div> <div><div>3</div><div>3</div><div>11</div><div>101</div></div> <div>$9\,999 = 3^2 \times 11 \times 101$</div>