

# Priemgetallen

Een priemgetal is een natuurlijk getal groter dan 1 dat slechts deelbaar is door 1 en door zichzelf!

## De zeef van Eratosthenes

Vele eeuwen geleden leefde de Griekse wiskundige Eratosthenes.

Hij bedacht een wiskundige methode voor het bepalen van de priemgetallen:

- Maak een gesorteerde lijst van alle natuurlijke getallen van 2 tot een zelf te kiezen maximum.
  - (De 1 streept men weg omdat dit geen priemgetal is).
  - Kies het kleinste getal uit de lijst.
  - Streep alle veelvouden van het gekozen getal door (maar niet het getal zelf).
  - Kies het volgende getal uit de lijst en ga verder met stap 3.
- Een voorbeeld berekening priem: 8 is een voorbeeld van een getal dat niet priem is: het is ook deelbaar door 2 en 4.

Zo gaat het principe steeds verder, tot alle getallen of als priemgetallen gemarkeerd zijn of weggestreept zijn.

Op de volgende pagina vind je een tabel met getallen van 1 tot 100.

Gebruik nu de zeef van Eratosthenes en schrijf hier alle priemgetallen van 1 tot 100 op:

Priemgetallen van 1 tot 100:

1-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
2	11	23	31	41	53	61	71	83	97
3	13	29	37	43	59	67	73	89	
5	17			47			79		
7	19								

## De zeef van Eratosthenes

Lees de werkwijze van dit principe nog eenmaal goed door en probeer alle priemgetallen van 1 tot 100 te achterhalen!

<del>1</del>	2	3	<del>4</del>	5	<del>6</del>	7	<del>8</del>	<del>9</del>	<del>10</del>
11	<del>12</del>	13	<del>14</del>	<del>15</del>	<del>16</del>	17	<del>18</del>	19	<del>20</del>
<del>21</del>	<del>22</del>	23	<del>24</del>	<del>25</del>	<del>26</del>	<del>27</del>	<del>28</del>	29	<del>30</del>
31	<del>32</del>	<del>33</del>	<del>34</del>	<del>35</del>	<del>36</del>	37	<del>38</del>	<del>39</del>	<del>40</del>
41	<del>42</del>	43	<del>44</del>	<del>45</del>	<del>46</del>	47	<del>48</del>	<del>49</del>	<del>50</del>
<del>51</del>	<del>52</del>	53	<del>54</del>	<del>55</del>	<del>56</del>	<del>57</del>	<del>58</del>	59	<del>60</del>
61	<del>62</del>	<del>63</del>	<del>64</del>	<del>65</del>	<del>66</del>	67	<del>68</del>	<del>69</del>	<del>70</del>
71	<del>72</del>	73	<del>74</del>	<del>75</del>	<del>76</del>	<del>77</del>	<del>78</del>	79	<del>80</del>
<del>81</del>	<del>82</del>	83	<del>84</del>	<del>85</del>	<del>86</del>	<del>87</del>	<del>88</del>	89	<del>90</del>
<del>91</del>	<del>92</del>	<del>93</del>	<del>94</del>	<del>95</del>	<del>96</del>	97	<del>98</del>	<del>99</del>	<del>100</del>