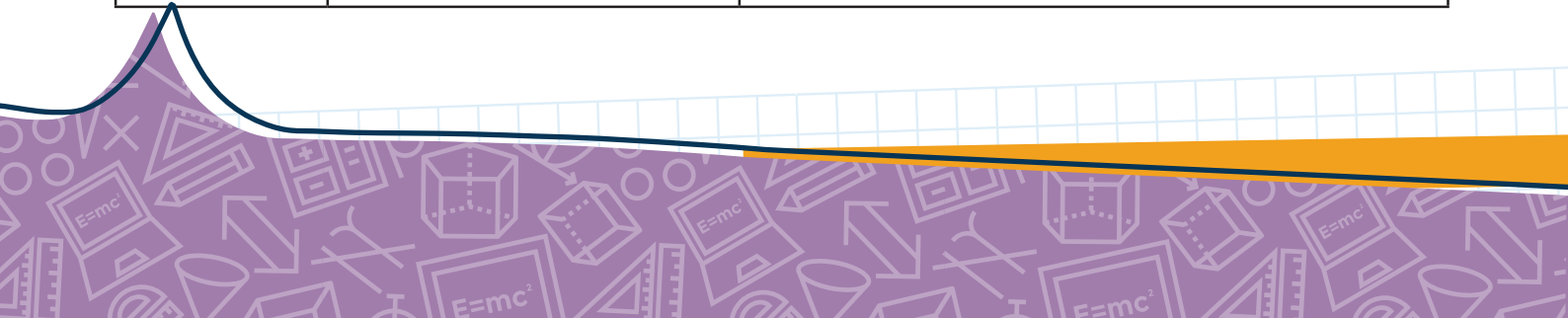
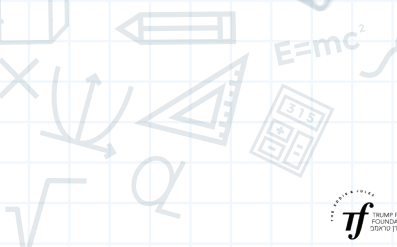


דף ניטור

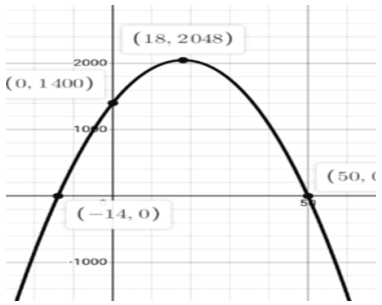

משימת לטיול יצאנו

איזו קבוצה? סדר? הערות	שאלות מקדמות	פתרון																																																																																																																																																								
	<ul style="list-style-type: none"> האם אנחנו חייבים לשנות את מספר הילדים ב-1 כל פעם? האם המחיר הכללי עולה כל הזמן? איך נדע אם קצב עליית המחיר יורד? 	<p>פתרון באמצעות טבלת ערכים</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>מחיר כללי</th> <th>מחיר לכל ילד</th> <th>כמה ילדים יצאו</th> <th>כמה ילדים נוספו</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1400</td><td>100</td><td>14</td><td>0</td></tr> <tr><td>1470</td><td>98</td><td>15</td><td>1</td></tr> <tr><td>1536</td><td>96</td><td>16</td><td>2</td></tr> <tr><td>1598</td><td>94</td><td>17</td><td>3</td></tr> <tr><td>1656</td><td>92</td><td>18</td><td>4</td></tr> <tr><td>1710</td><td>90</td><td>19</td><td>5</td></tr> <tr><td>1760</td><td>88</td><td>20</td><td>6</td></tr> <tr><td>1806</td><td>86</td><td>21</td><td>7</td></tr> <tr><td>1848</td><td>84</td><td>22</td><td>8</td></tr> <tr><td>1886</td><td>82</td><td>23</td><td>9</td></tr> <tr><td>1920</td><td>80</td><td>24</td><td>10</td></tr> <tr><td>1950</td><td>78</td><td>25</td><td>11</td></tr> <tr><td>1976</td><td>76</td><td>26</td><td>12</td></tr> <tr><td>1998</td><td>74</td><td>27</td><td>13</td></tr> <tr><td>2016</td><td>72</td><td>28</td><td>14</td></tr> <tr><td>2030</td><td>70</td><td>29</td><td>15</td></tr> <tr><td>2040</td><td>68</td><td>30</td><td>16</td></tr> <tr><td>2046</td><td>66</td><td>31</td><td>17</td></tr> <tr><td>2048</td><td>64</td><td>32</td><td>18</td></tr> <tr><td>2046</td><td>62</td><td>33</td><td>19</td></tr> <tr><td>2040</td><td>60</td><td>34</td><td>20</td></tr> <tr><td>2030</td><td>58</td><td>35</td><td>21</td></tr> <tr><td>2016</td><td>56</td><td>36</td><td>22</td></tr> <tr><td>1998</td><td>54</td><td>37</td><td>23</td></tr> <tr><td>1976</td><td>52</td><td>38</td><td>24</td></tr> <tr><td>1950</td><td>50</td><td>39</td><td>25</td></tr> <tr><td>1920</td><td>48</td><td>40</td><td>26</td></tr> <tr><td>1886</td><td>46</td><td>41</td><td>27</td></tr> <tr><td>1848</td><td>44</td><td>42</td><td>28</td></tr> <tr><td>1806</td><td>42</td><td>43</td><td>29</td></tr> <tr><td>1760</td><td>40</td><td>44</td><td>30</td></tr> <tr><td>1710</td><td>38</td><td>45</td><td>31</td></tr> <tr><td>1656</td><td>36</td><td>46</td><td>32</td></tr> <tr><td>1598</td><td>34</td><td>47</td><td>33</td></tr> <tr><td>1536</td><td>32</td><td>48</td><td>34</td></tr> <tr><td>1470</td><td>30</td><td>49</td><td>35</td></tr> <tr><td>1400</td><td>28</td><td>50</td><td>36</td></tr> </tbody> </table>	מחיר כללי	מחיר לכל ילד	כמה ילדים יצאו	כמה ילדים נוספו	1400	100	14	0	1470	98	15	1	1536	96	16	2	1598	94	17	3	1656	92	18	4	1710	90	19	5	1760	88	20	6	1806	86	21	7	1848	84	22	8	1886	82	23	9	1920	80	24	10	1950	78	25	11	1976	76	26	12	1998	74	27	13	2016	72	28	14	2030	70	29	15	2040	68	30	16	2046	66	31	17	2048	64	32	18	2046	62	33	19	2040	60	34	20	2030	58	35	21	2016	56	36	22	1998	54	37	23	1976	52	38	24	1950	50	39	25	1920	48	40	26	1886	46	41	27	1848	44	42	28	1806	42	43	29	1760	40	44	30	1710	38	45	31	1656	36	46	32	1598	34	47	33	1536	32	48	34	1470	30	49	35	1400	28	50	36
מחיר כללי	מחיר לכל ילד	כמה ילדים יצאו	כמה ילדים נוספו																																																																																																																																																							
1400	100	14	0																																																																																																																																																							
1470	98	15	1																																																																																																																																																							
1536	96	16	2																																																																																																																																																							
1598	94	17	3																																																																																																																																																							
1656	92	18	4																																																																																																																																																							
1710	90	19	5																																																																																																																																																							
1760	88	20	6																																																																																																																																																							
1806	86	21	7																																																																																																																																																							
1848	84	22	8																																																																																																																																																							
1886	82	23	9																																																																																																																																																							
1920	80	24	10																																																																																																																																																							
1950	78	25	11																																																																																																																																																							
1976	76	26	12																																																																																																																																																							
1998	74	27	13																																																																																																																																																							
2016	72	28	14																																																																																																																																																							
2030	70	29	15																																																																																																																																																							
2040	68	30	16																																																																																																																																																							
2046	66	31	17																																																																																																																																																							
2048	64	32	18																																																																																																																																																							
2046	62	33	19																																																																																																																																																							
2040	60	34	20																																																																																																																																																							
2030	58	35	21																																																																																																																																																							
2016	56	36	22																																																																																																																																																							
1998	54	37	23																																																																																																																																																							
1976	52	38	24																																																																																																																																																							
1950	50	39	25																																																																																																																																																							
1920	48	40	26																																																																																																																																																							
1886	46	41	27																																																																																																																																																							
1848	44	42	28																																																																																																																																																							
1806	42	43	29																																																																																																																																																							
1760	40	44	30																																																																																																																																																							
1710	38	45	31																																																																																																																																																							
1656	36	46	32																																																																																																																																																							
1598	34	47	33																																																																																																																																																							
1536	32	48	34																																																																																																																																																							
1470	30	49	35																																																																																																																																																							
1400	28	50	36																																																																																																																																																							
	<ul style="list-style-type: none"> מה הם הקשרים בין הייצוג כמכפלה לייצוג של טרינום? איך הסימטריה של הפרבולה באה לידי ביטוי? 	<p>פתרון אלגברי, מכפלת דו-איברים</p> $(x+14) \cdot (100-2x)$ $1400+72x-2x^2$																																																																																																																																																								





דף ניטור - המשך משימת לטיול יצאנו

איזו קבוצה? סדר? הערות?	שאלות מקדמות	פתרון
	<ul style="list-style-type: none"> באילו תחומים הפונקציה מוגדרת? אילו תחומים רלוונטיים לבעיה? מהי המשמעות של ערכי החיתוך עם הצירים? 	<p>שרטוט פונקציית עלות כוללת</p> 
	<ul style="list-style-type: none"> מהי המשמעות של כל מלבן? מה צריך להוסיף ומה צריך לגרוע? 	<p>בניית המכפלה בייצוג גיאומטרי</p> <p>2x, ההפרש עבור כל תלמיד</p>  <p>התלמידים שנוספו</p> <p>14 תלמידים שאמורים היו לצאת</p> <p>100 שקלים לתלמיד</p>

רעיונות מתמטיים שאפשר להדגיש ולחקור במהלך הדין:

- התנהגות של פונקציה ריבועית כמכפלת שתי פונקציות לינאריות.
- תחומי הגדרה של פונקציה בהקשר של הבעיה הנתונה.
- קשרים בין ייצוגים בהקשר של הבעיה הנתונה.

