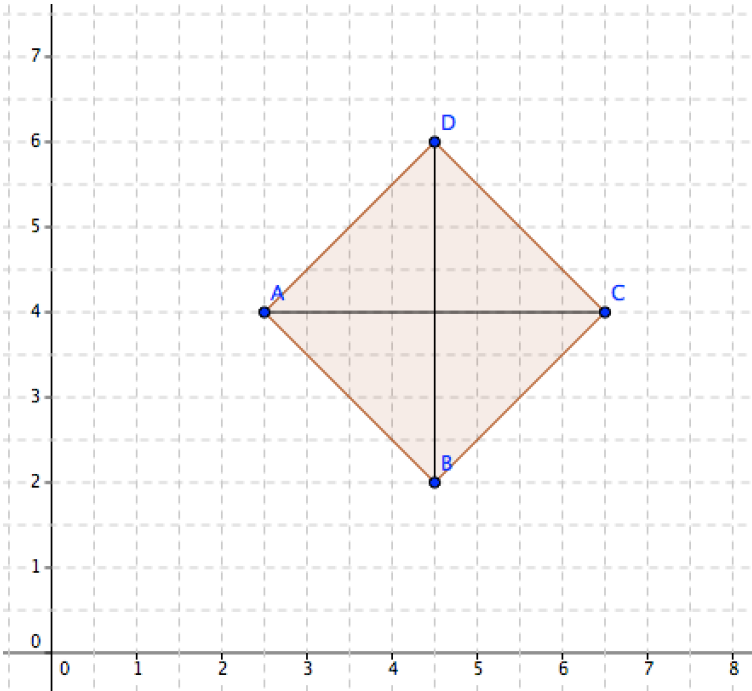
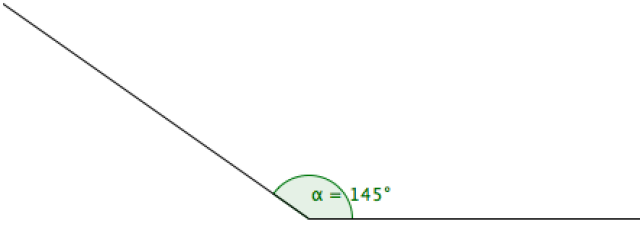











# AP\_1G\_2022\_Mathematik\_Teil1\_schriftlich\_Lösungen

<p>1)</p>	<p>Rechne in die angegebenen Masseinheiten um.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 5px;">0.003 km</td> <td style="width: 10%; text-align: center; padding: 5px;">→</td> <td style="width: 60%; padding: 5px; text-align: right;">300 cm</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">5 m<sup>2</sup></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">→</td> <td style="padding: 5px; text-align: right;">0.0005 ha</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">12.3 h</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">→</td> <td style="padding: 5px; text-align: right;">738 min</td> </tr> </table>	0.003 km	→	300 cm	5 m <sup>2</sup>	→	0.0005 ha	12.3 h	→	738 min	<p>3P</p>
0.003 km	→	300 cm									
5 m <sup>2</sup>	→	0.0005 ha									
12.3 h	→	738 min									
<p>2)</p>	<p>a) 30 b) <math>\frac{15}{32}</math></p>	<p>2P</p>									
<p>3)</p>	<p>Rechne aus. <math>216 : ( 8.5 + ( 34 - 6.5) ) = 6</math></p>	<p>1P</p>									
<p>4)</p>	<p>Wähle ein geeignetes Vorgehen und rechne aus. a) 691.582 b) 56.55</p>	<p>2P</p>									
<p>5)</p>	<p>a) Trage die Punkte A (2.5/4) und C (6.5/4) im untenstehenden Koordinatensystem ein. (Abbildung nicht massstabsgetreu)</p> <p>b) (4.5 / 2) und (4.5 / 6)</p> <p>c) 8 cm<sup>2</sup></p> 	<p>3P</p>									

<p><b>6)</b></p>	<p>a) <math>\alpha = 318^\circ</math></p> <p>b)</p>  <p>c) <math>50^\circ</math></p>	<p><b>3P</b></p>																				
<p><b>7)</b></p>	<p><b>75 m</b></p>	<p><b>2P</b></p>																				
<p><b>8)</b></p>	<p>a) <b>48 Tage</b></p> <p>b) <b>Montag.</b></p>	<p><b>2P</b></p>																				
<p><b>9)</b></p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 55%;"></th> <th style="width: 15%;">Punkte</th> <th style="width: 15%;">Strecken</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Figur 1</td> <td></td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>Figur 2</td> <td></td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td>Figur 3</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><u>10</u></td> <td style="text-align: center;"><u>16</u></td> </tr> <tr> <td>Figur 4</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><u>13</u></td> <td style="text-align: center;"><u>22</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>a)</p> <p>b) <b>301 Punkte und 598 Strecken</b></p>			Punkte	Strecken	Figur 1		4	4	Figur 2		7	10	Figur 3		<u>10</u>	<u>16</u>	Figur 4		<u>13</u>	<u>22</u>	<p><b>4P</b></p>
		Punkte	Strecken																			
Figur 1		4	4																			
Figur 2		7	10																			
Figur 3		<u>10</u>	<u>16</u>																			
Figur 4		<u>13</u>	<u>22</u>																			
<p><b>10)</b></p>	<p><b>Fr. 25.50</b></p>	<p><b>3P</b></p>																				
<p><b>11)</b></p>	<p>a) <b>24 Bäume</b></p> <p>b) <b>40 Meter</b></p>	<p><b>2P</b></p>																				
<p><b>12)</b></p>	<p><b>40 min</b></p>	<p><b>3P</b></p>																				
<p><b>13)</b></p>	<p>a) <b>12 Gramm</b></p> <p>b) <b>4 Gramm</b></p>	<p><b>2P</b></p>																				

Hinweise:

- Lösungswege müssen ersichtlich und nachvollziehbar sein. Dies ermöglicht allenfalls auch das Vergeben von Teilpunkten, wenn die Endlösung falsch sein sollte.
- Die Kandidatinnen und Kandidaten müssen sich über die Kompetenz „geeignete Masseinheit angeben“ ausweisen können.