

<b>ÚVOD</b> -----	<b>4</b>
<b>1 ŘEŠENÉ PŘÍKLADY</b> -----	<b>5</b>
<b>1.1 Konstrukce rotačních kvadrik ze zadaných podmínek</b> -----	<b>5</b>
Příklad 1 – Konstrukce rotačního elipsoidu v Mongeově promítání -----	5
Příklad 2 – Konstrukce rotačního paraboloidu v Mongeově promítání-----	7
Příklad 3 – Konstrukce rotačního paraboloidu v kótovaném promítání -----	9
Příklad 4 – Konstrukce dvojdílného rotačního hyperboloidu v Mongeově promítání -----	11
Příklad 5 – Konstrukce jednodílného rotačního hyperboloidu v pravouhlé axonometrii -----	13
Příklad 6 – Konstrukce dvojdílného rotačního hyperboloidu v Mongeově promítání -----	15
<b>1.2 Řezy rotačních kvadrik</b> -----	<b>17</b>
Příklad 7 – Řez rotačního elipsoidu v Mongeově promítání -----	17
Příklad 8 – Řez rotačního paraboloidu v kótovaném promítání -----	19
<b>1.3 Průsečíky přímky s rotační kvadrikou</b> -----	<b>21</b>
Příklad 9 – Průsečíky přímky s jednodílným rotačním hyperboloidem, tečná rovina hyperboloidu v Mongeově promítání -----	21
Příklad 10 – Průsečíky přímky s rotačním elipsoidem v axonometrii -----	23
Příklad 11 – Průsečík přímky s dvojdílným hyperboloidem, tečná rovina -----	25
Příklad 12 – Tečné roviny k jednodílnému hyperboloidu procházející nevlastní přímkou-----	27
Příklad 13 – Průsečík přímky s rotačním paraboloidem -----	29
<b>1.4 Průniky rotačních kvadrik</b> -----	<b>31</b>
Příklad 14 – Průnik dvojdílného hyperboloidu a elipsoidu -----	31
Příklad 15 – Průnik paraboloidu a protáhlého elipsoidu v axonometrii -----	34
Příklad 16 – Vivianiho křivka -----	36
<b>1.5 Osvětlení rotačních kvadrik</b> -----	<b>38</b>
Příklad 17 – Rovnoběžné osvětlení rotačního paraboloidu -----	38
Příklad 18 – Středové osvětlení protáhlého elipsoidu -----	40
Příklad 19 – Rovnoběžné osvětlení rotačního paraboloidu v axonometrii -----	42
Příklad 20 – Rovnoběžné osvětlení jednodílného hyperboloidu -----	44
<b>2 ZADÁNÍ PŘÍKLADŮ</b> -----	<b>47</b>
<b>LITERATURA</b> -----	<b>67</b>