



	$f(n) = 8 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{n-1}$	1 b.
8.2		1 b.
9	$a=0 \wedge c=0 \wedge b \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$	<b>2 b.</b>
10		<b>max. 3 b.</b>
10.1		2 b.
10.2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\mapsto VC</math></li> <li>2. <math>\mapsto VB</math></li> <li>3. <math>o_1; o_1</math> osa úhlu <math>BVC</math></li> <li>4. <math>k; k(V; 5 \text{ cm})</math></li> <li>5. <math>M; k \cap o_1 = \{M\}</math></li> <li>6. <math>N; N \in o_1 \wedge  VM  = 2 \cdot  MN </math></li> <li>7. <math>o_2; o_2 = \perp BN</math></li> <li>8. <math>P; O(o_2): V \mapsto P</math></li> <li>9. čtyřúhelník <math>VBPN</math></li> </ol>	1 b.

11	$t \in (-\infty, -3) \cup (1, +\infty)$ a správný postup řešení	<b>max. 3 b.</b>
	záměna os elipsy	2 b.
	numerická chyba	
12		<b>max. 3 b.</b>
12.1	F	3 podúlohy 3 b. 2 podúlohy 2 b. 1 podúloha 1 b.
12.2	E	
12.3	B	
13		<b>max. 3 b.</b>
13.1	C	3 podúlohy 3 b. 2 podúlohy 2 b. 1 podúloha 1 b.
13.2	D	
13.3	E	
14	D	<b>2 b.</b>
15	E	<b>2 b.</b>
16	B	<b>2 b.</b>
17	B	<b>2 b.</b>
18	E	<b>2 b.</b>
19	C	<b>2 b.</b>
20	A	<b>2 b.</b>
21	E	<b>2 b.</b>
22		<b>max. 3 b.</b>
22.1	N	3 podúlohy 3 b. 2 podúlohy 1 b. 1 podúloha 0 b.
22.2	A	
22.3	A	
<b>CELKEM</b>		<b>50 bodů</b>