



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SEZNAM ANOTACÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0527
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení sady DUM	VY_32_INOVACE_MA4
Tematická oblast	<i>Analytická geometrie</i>

Označení DUM	Název DUM a anotace o možnosti jeho využití
VY_32_INOVACE_MA4-Ja-01	<i>Souřadnice – souřadnice v rovině, vzdálenost bodů, střed úsečky</i> Výuka analytické geometrie ve 3. ročnících SZŠ a 4. ročnících zdravotnického lycea. Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků se soustavou souřadnic v rovině, výpočtem vzdáleností bodů a středu úsečky. Materiál může sloužit jako pomůcka doplňující výklad učitele, ale také je vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě řešených příkladů.
VY_32_INOVACE_MA4-Ja-02	<i>Vektory I. – základní pojmy, souřadnice vektoru v rovině</i> Výuka vektorů ve 3. ročnících SZŠ a 4. ročnících zdravotnického lycea. Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků s vektory, základními pojmy a souřadnicemi vektoru v rovině. Materiál může sloužit jako pomůcka doplňující výklad učitele, ale také je vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě řešených příkladů.
VY_32_INOVACE_MA4-Ja-03	<i>Vektory II. – sčítání vektorů, násobení vektoru číslem</i>

Tento výukový materiál je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

	Výuka vektorů ve 3. ročnících SZŠ a 4. ročnících zdravotnického lycea. Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků s vektory, sčítáním vektorů a násobením vektoru číslem. Materiál může sloužit jako pomůcka doplňující výklad učitele, ale také je vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě řešených příkladů.
VY_32_INOVACE_MA4-Ja-04	<i>Vektory III. – Velikost vektoru, skalární součin vektorů</i> Výuka vektorů ve 3. ročnících SZŠ a 4. ročnících zdravotnického lycea. Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků s vektory, jejich vlastnostmi a základními operacemi s nimi. Materiál může sloužit jako pomůcka doplňující výklad učitele, ale také je vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě řešených příkladů.
VY_32_INOVACE_MA4-Ja-05	<i>Vektory IV. – Skalární součin vektorů a jeho vlastnosti</i> Výuka vektorů ve 3. ročnících SZŠ a 4. ročnících zdravotnického lycea. Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků se skalárním součinem, jeho vlastnostmi a využitím k výpočtům. Materiál může sloužit jako pomůcka doplňující výklad učitele, ale také je vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě řešených příkladů.
VY_32_INOVACE_MA4-Ja-06	<i>Vektory V. – Úhel vektorů, jeho výpočet pomocí skalárního součinu, využití skalárního součinu</i> Výuka vektorů ve 3. ročnících SZŠ a 4. ročnících zdravotnického lycea. Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků se skalárním součinem, jeho vlastnostmi a využitím k výpočtům např. při výpočtu úhlu vektorů. Materiál může sloužit jako pomůcka doplňující výklad učitele, ale také je vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě řešených příkladů.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<p>VY_32_INOVACE_MA4-Ja-07</p>	<p><i>Vektory VI. – Vektorový součin, jeho význam a vlastnosti</i> Výuka vektorů ve 3. ročnících SZŠ a 4. ročnících zdravotnického lycea. Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků s vektorovým součinem, jeho vlastnostmi a využitím k výpočtům. Materiál může sloužit jako pomůcka doplňující výklad učitele, ale také je vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě řešených příkladů.</p>
<p>VY_32_INOVACE_MA4-Ja-08</p>	<p><i>Parametrické vyjádření přímky v rovině I. – rovnice přímky, polopřímky, úsečky</i> Výuka analytické geometrie ve 3. ročnících SZŠ a 4. ročnících zdravotnického lycea. Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků s parametrickým vyjádřením přímky a vzájemnou polohou přímek zadaných parametricky. Materiál může sloužit jako pomůcka doplňující výklad učitele, ale také je vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě řešených příkladů.</p>
<p>VY_32_INOVACE_MA4-Ja-09</p>	<p><i>Parametrické vyjádření přímky v rovině II. – vzájemná poloha přímek</i> Výuka analytické geometrie ve 3. ročnících SZŠ a 4. ročnících zdravotnického lycea. Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků s parametrickým vyjádřením přímky a vzájemnou polohou přímek zadaných parametricky. Materiál může sloužit jako pomůcka doplňující výklad učitele, ale také je vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě řešených příkladů.</p>
<p>VY_32_INOVACE_MA4-Ja-10</p>	<p><i>Obecná rovnice přímky – v rovině</i> Výuka analytické geometrie ve 3. ročnících SZŠ a 4. ročnících zdravotnického lycea. Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků s obecnou rovnicí přímky, s normálovým a směrovým vektorem přímky. Materiál může sloužit jako pomůcka doplňující výklad učitele, ale také je vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě řešených příkladů.</p>

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<p>VY_32_INOVACE_MA4-Ja-11</p>	<p><i>Polohové úlohy v rovině</i> Výuka analytické geometrie ve 3. ročnících SZŠ a 4. ročnících zdravotnického lycea. Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků s obecnou rovnicí přímky a řešením úloh na vzájemnou polohu přímek v rovině. Materiál může sloužit jako pomůcka doplňující výklad učitele, ale také je vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě řešených příkladů.</p>
<p>VY_32_INOVACE_MA4-Ja-12</p>	<p><i>Metrické úlohy v rovině</i> Výuka analytické geometrie ve 3. ročnících SZŠ a 4. ročnících zdravotnického lycea. Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků s řešením úloh na vzájemnou polohu přímek a bodů v rovině, zaměřuje se na počítání vzdáleností a úhlů. Materiál může sloužit jako pomůcka doplňující výklad učitele, ale také je vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě řešených příkladů.</p>
<p>VY_32_INOVACE_MA4-Ja-13</p>	<p><i>Směrnicový tvar rovnice přímky, směrový úhel</i> Výuka analytické geometrie ve 3. ročnících SZŠ a 4. ročnících zdravotnického lycea. Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků se směrnicovým a úsekovým tvarem rovnice přímky v rovině. Materiál může sloužit jako pomůcka doplňující výklad učitele, ale také je vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě řešených příkladů.</p>
<p>VY_32_INOVACE_MA4-Ja-14</p>	<p><i>Přímka určená bodem a směrnicí, směrový vektor a směrnice přímky; úsekový tvar rovnice přímky</i> Výuka analytické geometrie ve 3. ročnících SZŠ a 4. ročnících zdravotnického lycea. Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků se směrnicovým a úsekovým tvarem rovnice přímky v rovině. Materiál může sloužit jako pomůcka doplňující výklad učitele, ale také je vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v</p>

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

	podobě řešených příkladů.
VY_32_INOVACE_MA4-Ja-15	<i>Kuželosečky – kružnice</i> Výuka analytické geometrie ve 3. ročnících SZŠ a 4. ročnících zdravotnického lycea. Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků s rovnicemi kružnice. Materiál může sloužit jako pomůcka doplňující výklad učitele, ale také je vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě řešených příkladů.
VY_32_INOVACE_MA4-Ja-16	<i>Kuželosečky – kružnice a přímka</i> Výuka analytické geometrie ve 3. ročnících SZŠ a 4. ročnících zdravotnického lycea. Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků s rovnicí kružnice a vzájemnou polohou kružnice a přímky. Materiál může sloužit jako pomůcka doplňující výklad učitele, ale také je vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě řešených příkladů.
VY_32_INOVACE_MA4-Ja-17	<i>Kuželosečky – elipsa</i> Výuka analytické geometrie ve 3. ročnících SZŠ a 4. ročnících zdravotnického lycea. Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků s rovnicemi elipsy. Materiál může sloužit jako pomůcka doplňující výklad učitele, ale také je vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě řešených příkladů.
VY_32_INOVACE_MA4-Ja-18	<i>Kuželosečky – elipsa a přímka</i> Výuka analytické geometrie ve 3. ročnících SZŠ a 4. ročnících zdravotnického lycea. Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků s rovnicí elipsy a vzájemnou polohou elipsy a přímky. Materiál může sloužit jako pomůcka doplňující výklad učitele, ale také je vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě řešených příkladů.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<p>VY_32_INOVACE_MA4-Ja-19</p>	<p><i>Kuželosečky – parabola a hyperbola</i> Výuka analytické geometrie ve 3. ročnících SZŠ a 4. ročnících zdravotnického lycea. Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků s rovnicí a grafy paraboly a hyperboly. Materiál může sloužit jako pomůcka doplňující výklad učitele, ale také je vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě řešených příkladů.</p>
<p>VY_32_INOVACE_MA4-Ja-20</p>	<p><i>Opakování – analytická geometrie</i> Pracovní list, který je určen žákům pro individuální procvičení látky a rovněž může sloužit učiteli k ověření znalostí a dovedností žáků v daném tématu. Pracovní list je vhodné vyplňovat až po probrání příslušného tématu. Materiál obsahuje početní úlohy a úlohu s grafickým zobrazením. Jeho součástí je i klíč správných řešení a tabulka hodnocení.</p>