

## Bedömningsmatris Ma3C

	Betyg E	Betyg C	Betyg A
<p>Begrepp och representationer.</p> <p>Användning av matematik i karaktärsämnen.</p>	<p>Eleven kan <b>översiktligt</b> beskriva innebörden av centrala begrepp med hjälp av <b>några</b> representationer samt <b>översiktligt</b> beskriva sambanden mellan begreppen. Dessutom växlar eleven <b>med viss säkerhet</b> mellan olika representationer. Eleven kan <b>med viss säkerhet</b> använda begrepp och samband mellan begrepp för att lösa matematiska problem och problemsituationer i karaktärsämnen i <b>bekanta situationer</b>. I arbetet hanterar eleven <b>några enkla</b> procedurer och löser uppgifter av standardkaraktär <b>med viss säkerhet</b>, både utan och med digitala verktyg.</p>	<p>Eleven kan <b>utförligt</b> beskriva innebörden av centrala begrepp med hjälp av <b>några</b> representationer samt <b>utförligt</b> beskriva sambanden mellan begreppen. Dessutom växlar eleven <b>med viss säkerhet</b> mellan olika representationer. Eleven kan <b>med viss säkerhet</b> använda begrepp och samband mellan begrepp för att lösa matematiska problem och problemsituationer i karaktärsämnen. I arbetet hanterar eleven <b>flera</b> procedurer, <b>inklusive avancerade och algebraiska uttryck</b>, och löser uppgifter av standardkaraktär <b>med säkerhet</b>, både utan och med digitala verktyg.</p>	<p>Eleven kan <b>definiera och utförligt</b> beskriva innebörden av centrala begrepp med hjälp av <b>flera</b> representationer samt <b>utförligt</b> beskriva sambanden mellan begreppen. Dessutom växlar eleven <b>med säkerhet</b> mellan olika representationer. Eleven kan <b>med säkerhet</b> använda begrepp och samband mellan begrepp för att lösa <b>komplexa</b> matematiska problem och problemsituationer i karaktärsämnen. I arbetet hanterar eleven <b>flera</b> procedurer, <b>inklusive avancerade och algebraiska uttryck</b>, och löser uppgifter av standardkaraktär <b>med säkerhet och på ett effektivt sätt</b>, både utan och med digitala verktyg.</p>

<p><b>Problemlösning</b></p>	<p>Eleven kan formulera, analysera och lösa matematiska problem <b>av enkel karaktär</b>. Dessa problem inkluderar <b>ett fåtal</b> begrepp och kräver <b>enkla</b> tolkningar. I arbetet gör eleven om realistiska problemsituationer till matematiska formuleringar genom att tillämpa <b>givna</b> matematiska modeller. Eleven kan med <b>enkla</b> omdömen utvärdera resultatets rimlighet samt valda modeller, strategier och metoder.</p>	<p>Eleven kan formulera, analysera och lösa matematiska problem. Dessa problem inkluderar <b>flera</b> begrepp och kräver <b>avancerade</b> tolkningar. I arbetet gör eleven om realistiska problemsituationer till matematiska formuleringar genom att <b>välja och</b> tillämpa matematiska modeller. Eleven kan med <b>enkla</b> omdömen utvärdera resultatets rimlighet samt valda modeller, strategier, metoder <b>och alternativ till dem</b>.</p>	<p>Eleven kan formulera, analysera och lösa matematiska problem <b>av komplex karaktär</b>. Dessa problem inkluderar <b>flera</b> begrepp och kräver <b>avancerade</b> tolkningar. I <b>problemlösning upptäcker eleven generella samband som presenteras med symbolisk algebra</b>. I arbetet gör eleven om realistiska problemsituationer till matematiska formuleringar genom att <b>välja, tillämpa och anpassa</b> matematiska modeller. Eleven kan med <b>nyanserade</b> omdömen utvärdera resultatets rimlighet samt valda modeller, strategier, metoder <b>och alternativ till dem</b>.</p>
<p><b>Kommunikation.</b></p>	<p>Eleven kan föra <b>enkla</b> matematiska resonemang och värdera med <b>enkla</b> omdömen egna och andras resonemang samt skilja mellan gissningar och välgrundade påståenden. Dessutom uttrycker sig eleven <b>med viss säkerhet</b> i tal och skrift <b>med inslag av</b> matematiska symboler och andra representationer.</p>	<p>Eleven kan föra <b>välgrundade</b> matematiska resonemang och värdera med <b>nyanserade</b> omdömen egna och andras resonemang samt skilja mellan gissningar och välgrundade påståenden. <b>Vidare kan eleven genomföra enkla matematiska bevis</b>. Dessutom uttrycker sig eleven <b>med viss säkerhet</b> i tal och skrift <b>samt använder</b> matematiska symboler och andra representationer <b>med viss anpassning till syfte och situation</b>.</p>	<p>Eleven kan föra <b>välgrundade och nyanserade</b> matematiska resonemang, värdera med <b>nyanserade</b> omdömen <b>och vidareutveckla</b> egna och andras resonemang samt skilja mellan gissningar och välgrundade påståenden. <b>Vidare kan eleven genomföra matematiska bevis</b>. Dessutom uttrycker sig eleven <b>med säkerhet</b> i tal och skrift <b>samt använder</b> matematiska symboler och andra representationer <b>med god anpassning till syfte och situation</b>.</p>
<p><b>Samhället.</b></p>	<p>Genom att ge exempel relaterar eleven något i <b>kursens innehåll</b> till dess betydelse inom andra ämnen, yrkesliv, samhällsliv och matematikens kulturhistoria. Dessutom kan eleven föra <b>enkla</b> resonemang om exemplens relevans.</p>	<p>Genom att ge exempel relaterar eleven något i <b>några av kursens delområden</b> till dess betydelse inom andra ämnen, yrkesliv, samhällsliv och matematikens kulturhistoria. Dessutom kan eleven föra <b>välgrundade</b> resonemang om exemplens relevans.</p>	<p>Genom att ge exempel relaterar eleven något i <b>några av kursens delområden</b> till dess betydelse inom andra ämnen, yrkesliv, samhällsliv och matematikens kulturhistoria. Dessutom kan eleven föra <b>välgrundade och nyanserade</b> resonemang om exemplens relevans.</p>