$$P11. (a) = \begin{cases} 4! \\ \frac{12}{x(x-1)(x-2)(x-3)} = \begin{cases} 6! = 1 \end{cases} \end{cases} \begin{cases} \int_{\mathbb{R}^{2}} dx = \int_{\mathbb{$$

$$M.(b) \frac{1}{1+x+x^{2}+x^{2}} = \frac{1}{1+x+x^{2}(1+x)} = \frac{1}{(1+x)(1+x^{2})} = \frac{1}{(1+x)(1+$$

= $\frac{1}{2} \ln |x+1| - \frac{1}{4} \ln |x^2+1| + \frac{1}{2} \operatorname{azctan}(x)$

$$P M \cdot 2(a) \int \frac{dx}{\sqrt{x}(1+x)}$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to 0^{+}$$

$$x \to 0^{+} \quad 1+x \simeq 1 \Rightarrow \frac{1}{\sqrt{x}(1+x)} \simeq \frac{1}{\sqrt{x}} \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad 1 \quad x \to \infty$$

$$x \to \infty \quad$$

$$\frac{dx}{(\cosh(x)-1)}$$

$$x \to 0 + \int \frac{dx}{(\cosh(x)-1)} = \int \frac{dx}{(\cosh(x)-1)}$$