

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΑΤΑ

Να λυθούν τα παρακάτω ολοκληρώματα

$$1. \int \frac{x^4 - 7x^2 + 6x + 2}{x^3 - 3x^2 + 2x} dx$$

$$2. \int \frac{\sigma \nu \nu^5 x}{\sqrt[3]{\eta \mu x}} dx,$$

$$3. \int_0^1 \sqrt{x - x\sqrt{x}} dx ,$$

$$4. \int_1^2 (x - 1)^{-\frac{1}{3}} dx$$

$$5. \int \frac{\sigma \nu \nu^3 x + \sigma \nu \nu^5 x}{\eta \mu^2 x + \eta \mu^4 x} dx$$

$$6. \int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sigma \nu \nu x dx}{6 - 5\eta \mu x + \eta \mu^2 x}$$

$$7. \int \frac{x+1}{x^2-5x+6} dx$$

$$8. \int_0^4 \frac{1}{(x-2)^{1/3}} dx$$

$$9. \int \frac{dx}{(x-1)^2(x-2)}$$

$$10. \int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} |x - \eta \mu x| dx$$