

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΕ ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ 1^{ης} ΤΑΞΗΣ-BERNOULLI-RICCATI-ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ.**ΑΣΚΗΣΗ 1**

Να λυθούν οι παρακάτω συνήθεις διαφορικές εξισώσεις

$$1. y' + 2xy = 2x^3 y^3$$

$$2. y' \sin x - y \ln y = 0$$

$$3. y' = \frac{x - y}{x + y}$$

$$4. xy' + xy = 3x$$

$$5. xy' - y/x = x^2 y^5$$

$$6. x^2 y' - (xy - 2)^2 = 0$$