

# 14 HW - Απλοποιήσεις

Όνομα:

Να απλοποιήσετε τα παρακάτω κλάσματα

$$1) \frac{105 x^{17} \psi^{18} \omega^{19}}{205 x^{17} \psi \omega^{20}}$$

$$2) \frac{k^2 - (1-\mu)^2}{(k-\mu)^2 - 1^2}$$

$$3) \frac{(\gamma^3 + \delta^3) \cdot (\gamma^3 + 3\gamma^2\delta + 3\gamma\delta^2 + \delta^3)}{(\gamma + \delta)^3 (\gamma^2 - \gamma\delta + \delta^2)}$$

$$4) \frac{x^2 \psi^3 \cdot (x^4 - \psi^4)}{(x^3 \psi - x \psi^3)(x^2 + \psi^2)}$$

$$5) \frac{3x^2 + 30x + 75}{3x^2 - 25}$$