**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ Γ΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

 **ΕΝΟΤΗΤΑ 1:Αξιοσημείωτες Ταυτότητες**

1. Να βρείτε τα αναπτύγματα:

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |
|  |  |
| 1.
 | 1. $\left(\frac{α}{3}+3β^{2}\right)^{2}$
 |

 7) $\left(7+\sqrt{2 }\right)\left(7-\sqrt{2 }\right)$ 8) $\left(β^{4}+1\right)\left(β^{2}+1\right)\left(β+1\right)\left(β-1\right)$

1. Να κάνετε τις πράξεις και μετά να βρείτε την αριθμητική τιμή του

 αποτελέσματος για 



1. Αν , να δείξετε ότι η πιο κάτω παράσταση είναι ανεξάρτητη του $χ$ και$ ψ:$



1. Αν  , να υπολογίσετε την αριθμητική τιμή της παράστασης:



1. Να αποδείξετε την ταυτότητα:



1. Αν $χ∙ψ=2$ , να αποδείξετε ότι ισχύει η ταυτότητα 
2. Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο με κάθετες πλευρές ίσες με (3χ+1) cm και

 (4χ-1) cm. Αν η υποτείνουσα του ισούται με 5χ cm, να βρείτε την τιμή του χ.

