

1.  $\frac{5 \cdot 4^{15} \cdot 9^9 - 4 \cdot 3^{20} \cdot 8^2}{5 \cdot 2^9 \cdot 6^{19} - 7 \cdot 2^{29} \cdot 27^6} = ?$

---

2.  $bc(a+d)(b-c) - ac(b+d)(a-c) + ab(c+d)(a-b)$  ifadesini çarpanlara ayırın.

---

3.  $a+b+c=0$  ise,  $a^3+b^3+c^3=3abc$  eşitliğini ispatlayın.

4.  $6 \cdot \overline{xx} \cdot \overline{xy} = \overline{xyy}$  eşitliğini sağlayan x ve y değerlerini bulunuz.

5. Bir yamuğun tabanlarının farkı 10 cm ve taban açıları  $40^\circ$  ve  $70^\circ$ 'dir. Taban ile  $40^\circ$ 'lik açı yapan yan kenarın uzunluğunu bulunuz.