

بہ نام آفریںگار قلم

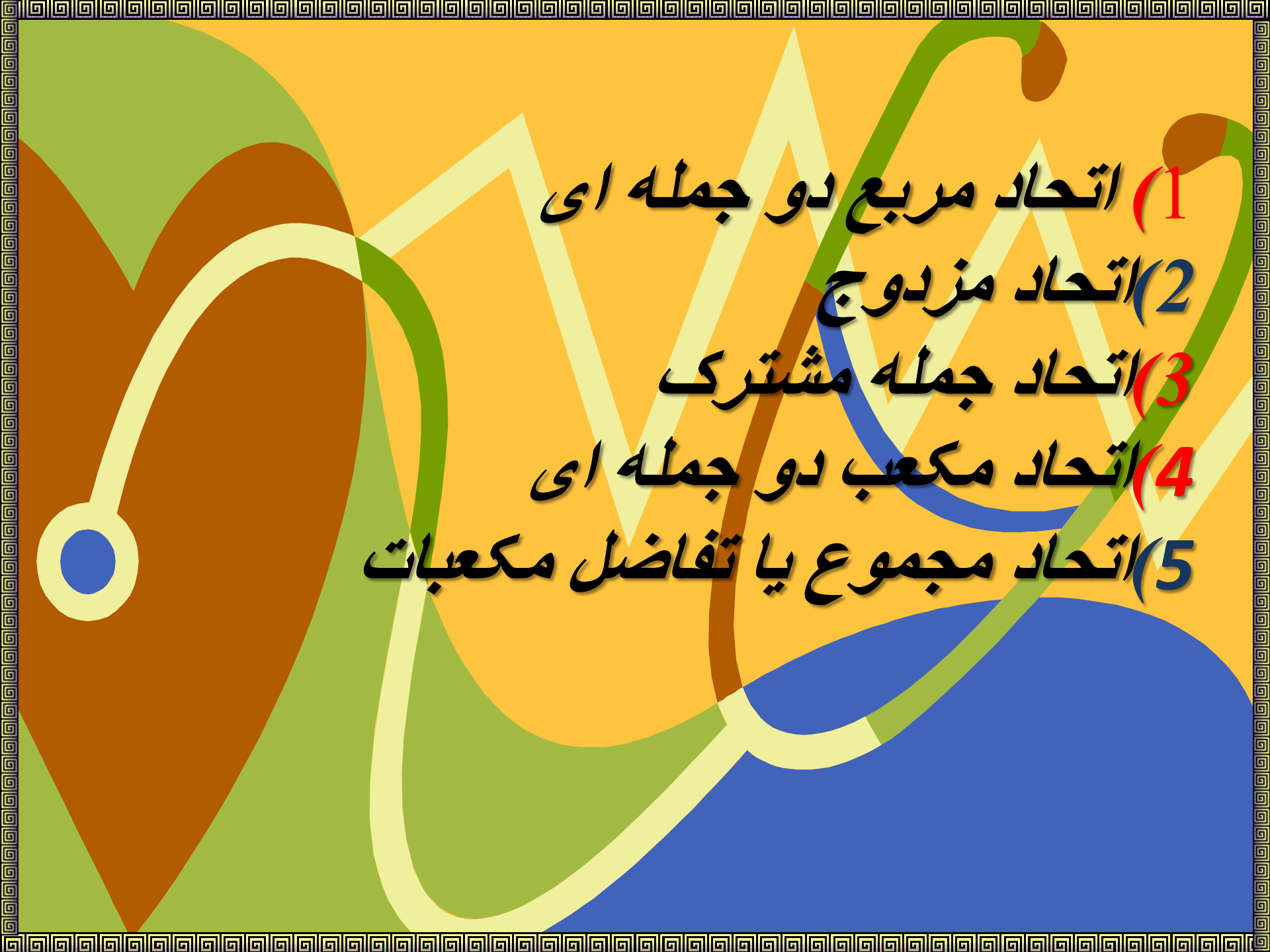


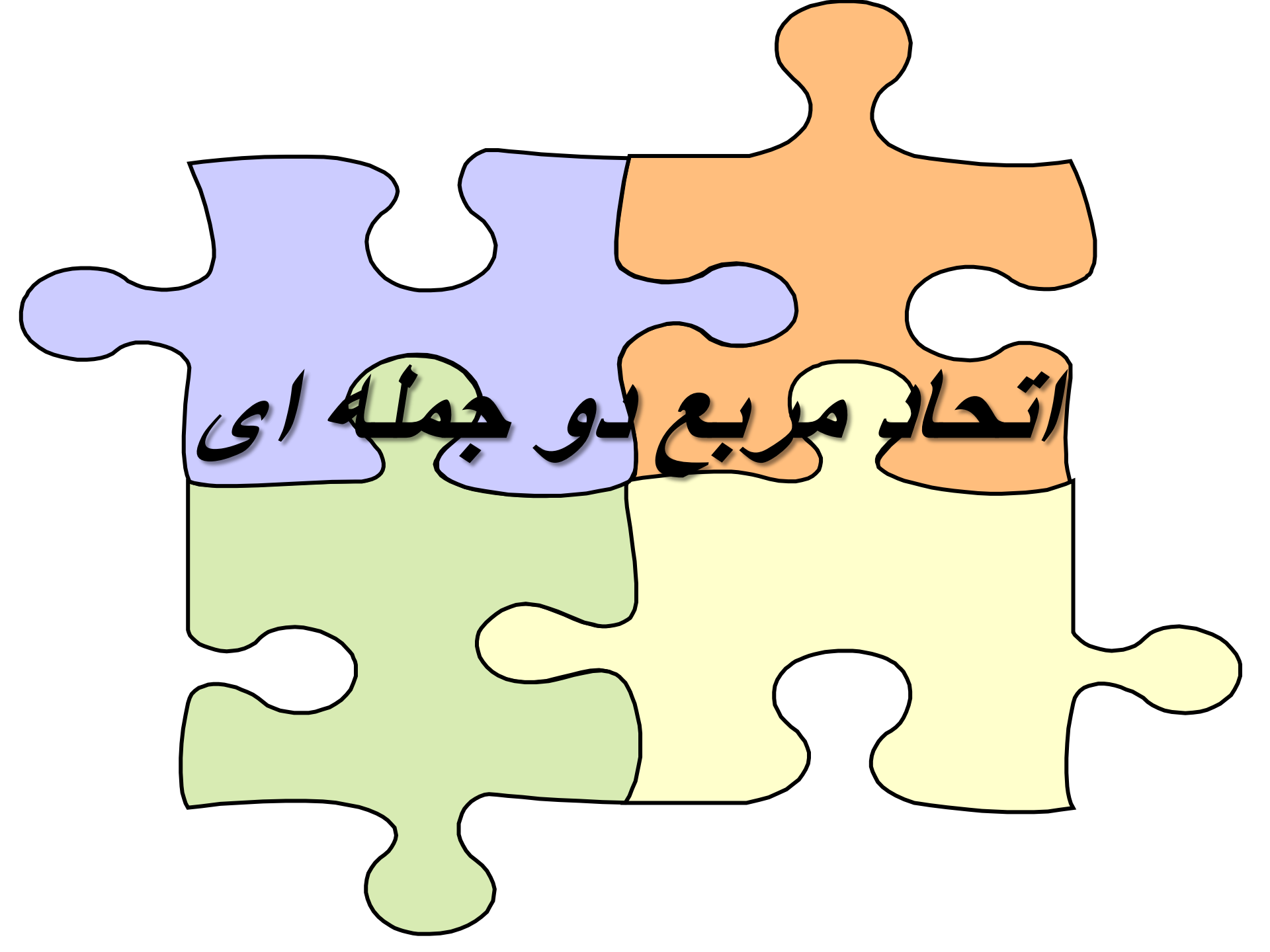
درس ریاضی



اتحادها



- 
- 1) اتحاد مربع دو جمله ای
 - 2) اتحاد مزدوج
 - 3) اتحاد جمله مشترک
 - 4) اتحاد مکعب دو جمله ای
 - 5) اتحاد مجموع یا تفاضل مکعبات



اتحاد مربع دو جمله ای

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$



$$(3x+1)^2 = (3x)^2 + 2(3x)(1) + 1^2 = 9x^2 + 6x + 1$$

اتحاد من ذوج



$$(a+b)(a-b)=a^2 -b^2$$



مثال:

$$(2x-3)(2x+3)=(2x)^2- 3^2 =4x^2-9$$





اتحاد جمله مشترك



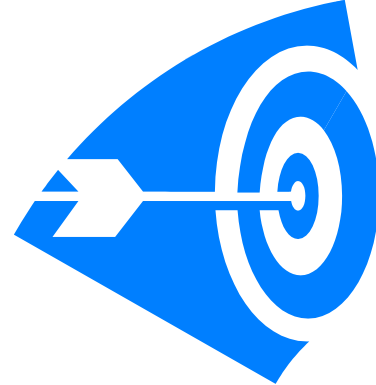
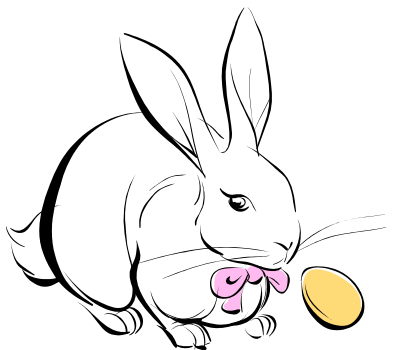
$$(x+a)(x+b)=x^2+(a+b)x+ab$$



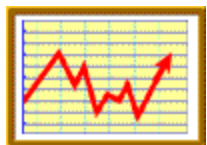
مثال:

$$(x+2)(x-4)=x^2+(2-4)x+(2\times-4)=x^2-2x-8$$





اتحاد مکعب دو جمله ای



$$(a+b)^3 = a^3 + 3a^2 b + 3ab^2 + b^3$$



مثال:

$$(3x-1)^3 = (3x)^3 + 3(3x)^2 (-1) + 3(3x)(-1)^2 + (-1)^3 = 27x^3 - 27x^2 + 9x - 1$$



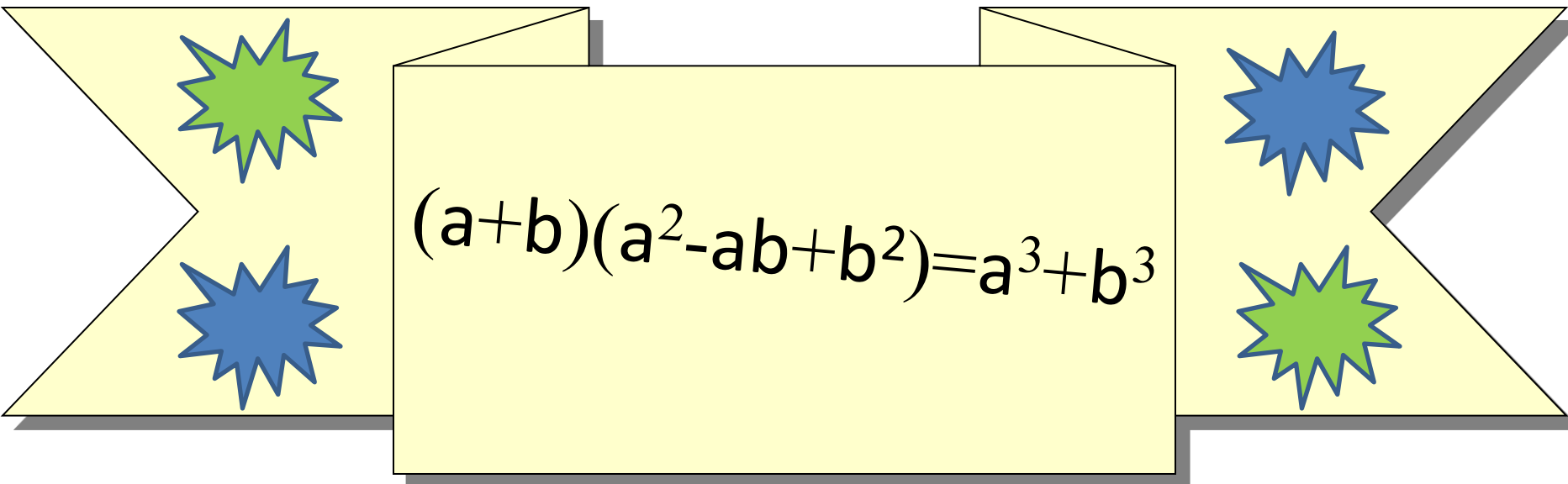


مكتبات

ثقافة

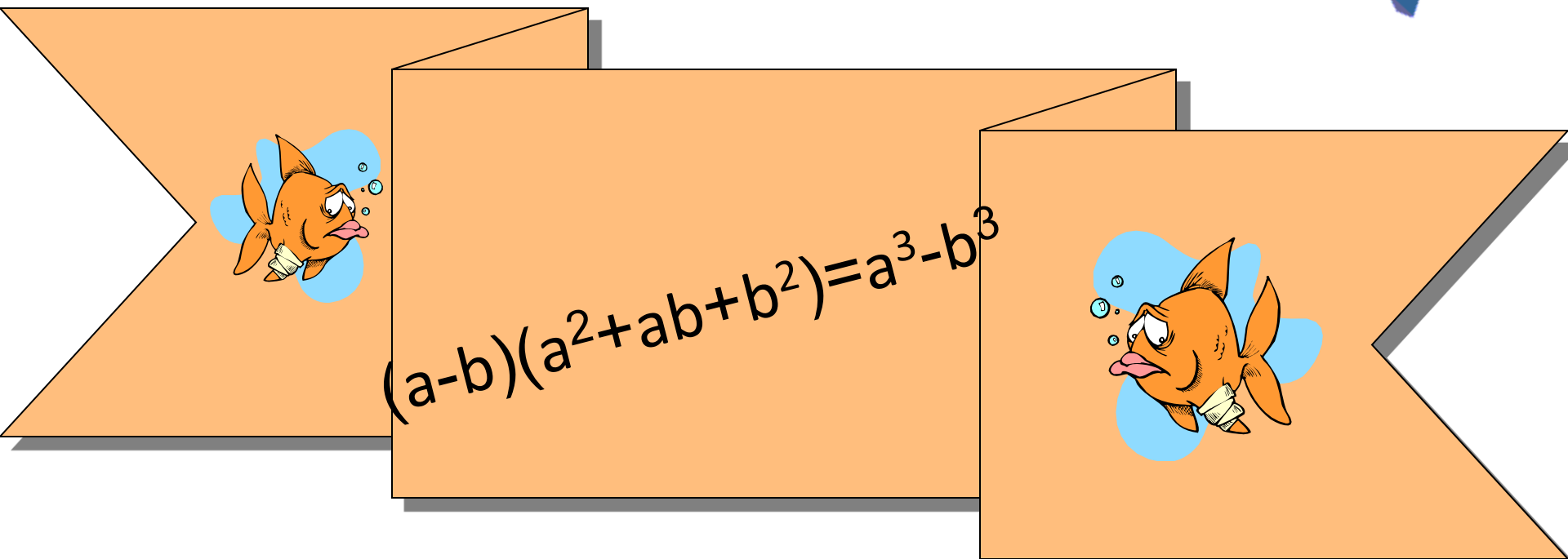
تحولات مجتمعية





A yellow banner with a central rectangular panel and two side flaps. The left flap has a green starburst at the top and a blue starburst at the bottom. The right flap has a blue starburst at the top and a green starburst at the bottom. The central panel contains the algebraic identity $(a+b)(a^2-ab+b^2)=a^3+b^3$.

$$(a+b)(a^2-ab+b^2)=a^3+b^3$$



An orange banner with a central rectangular panel and two side flaps. Each flap features a cartoon illustration of a sad orange fish with a bandage on its fin, surrounded by blue bubbles. The central panel contains the algebraic identity $(a-b)(a^2+ab+b^2)=a^3-b^3$.

$$(a-b)(a^2+ab+b^2)=a^3-b^3$$

مثال:

$$(2x-1)(4x^2+2x+1) = (2x)^3 - 1^3 = 8x^3 - 1$$

مثال:

$$(x^2 + 3)(x^4 - 3x^2 + 9) = (x^2)^3 + 3^3 = x^6 + 27$$

* اگر دوستی ها را جمع و دشمنی ها را
کم و شادی ها را ضرب و غم ها را
تقسیم کنیم مفهوم زیبای زندگی را
خواهیم فهمید *



پاپان

FINISH