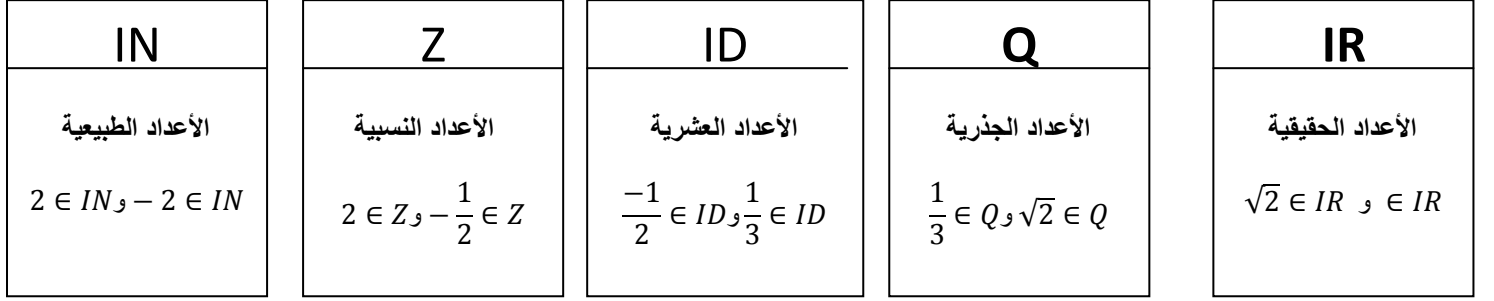


مختلف أنواع الأعداد



$$IN \subset Z \subset ID \subset Q \subset R$$

المتطابقات الهامة

لكل a و b عددين حقيقيين لدينا :

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

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

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

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

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

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

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

الكتابة العلمية

الكتابة العلمية لعدد عشري موجب هي كل كتابة على شكل : $a * 10^p$ حيث $a \in ID$ و $a < 10$ و $p \in Z$