



MAPA MENTAL

OPERAÇÕES COM N° COMPLEXOS NA FORMA ALGÉBRICA

$$Z = a + b.i$$

$$+$$

$$Q = c + d.i$$

$$Z + Q = (a + c) + (b + d).i$$

$$Z = a + b.i$$

$$-$$

$$Q = c + d.i$$

$$Z - Q = (a - c) + (b - d).i$$

OPERAÇÕES COM N° COMPLEXOS NA FORMA ALGÉBRICA

$$Z = a + b.i$$

$$\div$$

$$Q = c + d.i$$

$$\frac{(a + bi)}{(c + di)} = \frac{(a + bi) \cdot (c - di)}{(c + di) \cdot (c - di)} = \frac{(ac + bd)}{c^2 + d^2} + \frac{(bc - ad)}{c^2 + d^2} i$$

$$Z = a + b.i$$

$$\cdot$$

$$Q = c + d.i$$

$$Z \cdot Q = (a \cdot c - b \cdot d) + (a \cdot d + b \cdot c).i$$