

Ex 31 p 85

des points invariants sont les points ayant pour affixe une des solutions de l'équation

$$z = \frac{z-2}{z-1}$$

$$z^2 - z = z - 2$$

$$z^2 - 2z + 2 = 0$$

équation de la forme

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$a=1 \quad b=-2 \quad c=2$$

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

$$= 4 - 4 \times 1 \times 2$$

$$= -4$$

$$= (i2)^2$$

$\Delta < 0$ donc

l'équation admet 2 solutions complexes conjuguées

$$z_1 = \frac{2+2i}{2} = 1+i$$

$$z_2 = \overline{z_1} = 1-i$$