

(6=1RXIR, T) ou (x,y) T(x'y') = (xx', xy'+y) (51) (9) a) Non, (6,T) n'est pas em groupe car (0,1) EIRXIR n'a pas de nymétrique.

offerchous les conditions pourque ((RXIR,T) soit en groupe

(RXIR,T) soit en groupe

(R [x,y) T(x,y)] T(x,y") = (xxx," xxy"+xy+y) Oraii) le symétrique du wyle (x,y) EIR xIR existé six +0. is (My) = ( = x ) = x +0. D'où (IR x IR, T) est groupe non Commutatif 1186) Oii (Jo, HOCXIR, T) = (R\*XIR, T) est sous-groupe de 12 xxil \$6, (i) R\*XIR + ( Car (1,0) E 18, XIR ACG 1>0 0, (x,y), (x,y) \(\epsilon\) \( 0, 500) \$ (7,4) \in 18 x x 18; (7,8) = (2, - = ) \in 12 (2, - = ) 1 >0 pcq noet xxo. 6 Question 4 (5 a) P(iv3) = 9+18iv3-72-18iv3+63 = 0. =) iv3 est racine de P P(Z)=74-623+2422-182+63 6) Récelvous l'équation P(2)=0 = -iv3 est aussi racine de 2 comme iv3 est ragine de PERIZI = -iv3 est aussi racine de 2 =) P=(2-iv8)(2+iv3)(22+62+c)=(22+3)(22-62+21). => P=0551 Z2+3=0 ou Z=62+21=0 SST Z = 1/3; Z=-1/3; Z=3+21/3 123=3-21/3 16 c) si A.B. C et 9 sout points images respectifs de Zo, 2, 2, etg A(0; 3), B(0,-13); ((3,213) et D(3,-213). Placons le possité dans le plan complèxe ( suite an verso)

(6=1RXIR, T) ou (x,y) T(x'y') = (xx', xy'+y) (51) (9) a) Non, (6,T) n'est pas em groupe car (0,1) EIRXIR n'a pas de nymétrique.

offerchous les conditions pourque ((RXIR,T) soit en groupe

(RXIR,T) soit en groupe

(R [x,y) T(x,y)] T(x,y") = (xxx," xxy"+xy+y) Oraii) le symétrique du wyle (x,y) EIR xIR existé six +0. is (My) = ( = x ) = x +0. D'où (IR x IR, T) est groupe non Commutatif 1186) Oii (Jo, HOCXIR, T) = (R\*XIR, T) est sous-groupe de 12 xxil \$6, (i) R\*XIR + ( Car (1,0) E 18, XIR ACG 1>0 0, (x,y), (x,y) \(\epsilon\) \( 0, 500) \$ (7,4) \in 18 x x 18; (7,8) = (2, - = ) \in 12 (2, - = ) 1 >0 pcq noet xxo. 6 Question 4 (5 a) P(iv3) = 9+18iv3-72-18iv3+63 = 0. =) iv3 est racine de P P(Z)=74-623+2422-182+63 6) Récelvous l'équation P(2)=0 = -iv3 est aussi racine de 2 comme iv3 est ragine de PERIZI = -iv3 est aussi racine de 2 =) P=(2-iv8)(2+iv3)(22+62+c)=(22+3)(22-62+21). => P=0551 Z2+3=0 ou Z=62+21=0 SST Z = 1/3; Z=-1/3; Z=3+21/3 123=3-21/3 16 c) si A.B. C et 9 sout points images respectifs de Zo, 2, 2, etg A(0; 3), B(0,-13); ((3,213) et D(3,-213). Placons le possité dans le plan complèxe ( suite an verso)

