```
Propriétés (p.100)
(P1): Ovesturique
    supposons l'existence de 0, et 0, avec
    utov=u et u+ov=u Vuev. Alors:
    O_{V} = O_{V} + O_{V} = O_{V} + O_{V}' = O_{V}
       (4) a vione 1) (2)
(P2): l'opposé de v est unique
    Soit VEV. Supposons l'existence de -v et-v'EV
    avec V+ (-v) = V+ (-v') = Ov.
    Aeors | -v' = | O_{V} + (-v') = V + (-v) + (-v')
       assigne 3) = V + (-V) + (-V) = O_V + (-V) = -V
        axione 1)
                                         dans R!
 (93): 0. m= 0v
        u + 0:u= 1.u+0.ee= (1+0)e = 1.u=le
               1 axione 8) axione 8)
        donc O·u=Ov par la propriété (P1)
   (Py): (-1).u=- u
                                           dars P!
         Calculons le + (-1)·le:
         en+(-1). en = 1. en + (-1). en = (1+(-1)) en = 0. en
                  73
= 0<sub>V</sub>
          Donc (-1) u est égac à l'oppose de u, car celui-a
          est unique.
```

(P ₅) λ. Pα	$O_V = O_V$ $IP_3 \setminus O$	na λ.	o _{v =} > ((= (۲۰۰۰ (د	(3-0).	0,	
				= 0. 1 dans TR	O _V = O _V			