xercice G5	
pient a et b deux éléments de 18t	
ur disjonation des cas,	
· a > b. Alors, la fonction racine carrée étant strictement croissante sur IR+:	1
Va > Vb et dong Wa - Vb (= Va - Vb	
De même que	
$\sqrt{a-b} = \sqrt{a-b}$	
Evidenment	
a < a - b + 2 √ b √ a - b + b	
IP s'agit d'une identité remarquable, d'où!	
Va < Va-b + Vb	
Sait	
Va - V6 < Na-6	
L'inégalité souhaitée est démontrée	
· a < b Afors, la fonction racine carrée étant strictement croissante sur IR+:	
Va (VB et donc, IVa - Vb1 = Vb - Va	
De mome que,	
$\sqrt{ a-b } = \sqrt{b-a}$	
Evîdemment,	
b < b-a + 2 √a √b-a + a	
Il s'agit d'une identité remarquable d'où:	
Va < Vb-a + Va	
Soil	,
Vb - Va < Vb-a	
L'inégalité souhaiter est démontrée	
· a = b alos (va - v b (= va - b	