

سوال ۱ -

سوال ۲ -

سوال ۲ -

سوال ۴

سوال ۱۷-

سوال ۱۷-

سوال ۶ -

$$f(u) = (u-1)\sqrt{1-u} \quad Df = 1-u \geq 0 \rightarrow u \leq 1$$

$$g(u) = -\sqrt{1-u} \rightarrow -|1-u|\sqrt{1-u} \rightarrow$$

$$u < 1 \rightarrow (u-1)\sqrt{1-u}$$

$$Dg = Df = (-\infty, 1]$$

مجموعه دامنه

برای $u < 1$

+

-

0

سوال ۷ -

$$f(u) = u\sqrt{u} \rightarrow Df = u \geq 0$$

$$g(u) = \sqrt{u^3} \rightarrow Dg = u^{\frac{3}{2}} \geq 0$$

$$|u|\sqrt{u} = u\sqrt{u}$$

$$u \geq 0$$

برای $u \geq 0$

برای $u < 0$

است و دامنه

هم یکی است

$Df = Dg$

سوال ۸ -

$$f(u) = [\sqrt{u} - [\sqrt{u}]] \rightarrow Df \rightarrow 0 \leq \alpha - [\alpha] < 1 \rightarrow [\alpha - [\alpha]] = 0$$

$$g(u) = \sqrt{u - |u|} \rightarrow u - |u| \geq 0 \rightarrow u \geq |u|$$

$$u \in [0, +\infty)$$

مجموعه دامنه

برای $u \geq 0$

$Df = Dg$

سوال ۹ -

$$1) \left(\frac{f+g}{f-g} \right)(1) = \frac{f(1)+g(1)}{f(1)-g(1)} = \frac{2+1}{2-1} = 3$$

$$2) \left(\frac{f+g}{f-g} \right)(2) = \frac{3+2}{3-2} = 5$$

مجموعه دامنه

سوال ۱۰ -

$$f(u) = \left(\frac{1}{u} \right)$$

$$g(u) = \left(\frac{1}{u} \right)$$

مجموعه دامنه

$u \neq 0$

$u \neq 1$

$u \neq -1$

$u \neq 2$

$u \neq -2$

$u \neq 3$

$u \neq -3$

$u \neq 4$

$u \neq -4$

$u \neq 5$

$u \neq -5$

$u \neq 6$

$u \neq -6$

$u \neq 7$

$u \neq -7$

$u \neq 8$

$u \neq -8$

$u \neq 9$

$u \neq -9$

$u \neq 10$

$u \neq -10$

$u \neq 11$

$u \neq -11$

$u \neq 12$

$u \neq -12$

$u \neq 13$

$u \neq -13$

$u \neq 14$

$u \neq -14$

$u \neq 15$

$u \neq -15$

$u \neq 16$

$u \neq -16$

$u \neq 17$

$u \neq -17$

$u \neq 18$

$u \neq -18$

$u \neq 19$

$u \neq -19$

$u \neq 20$

$u \neq -20$

$u \neq 21$

$u \neq -21$

$u \neq 22$

$u \neq -22$

$u \neq 23$

$u \neq -23$

$u \neq 24$

$u \neq -24$

$u \neq 25$

$u \neq -25$

$u \neq 26$

$u \neq -26$

$u \neq 27$

$u \neq -27$

$u \neq 28$

$u \neq -28$

$u \neq 29$

$u \neq -29$

$u \neq 30$

$u \neq -30$

$u \neq 31$

$u \neq -31$

$u \neq 32$

$u \neq -32$

$u \neq 33$

$u \neq -33$

$u \neq 34$

$u \neq -34$

$u \neq 35$

$u \neq -35$

$u \neq 36$

$u \neq -36$

$u \neq 37$

$u \neq -37$

$u \neq 38$

$u \neq -38$

$u \neq 39$

$u \neq -39$

$u \neq 40$

$u \neq -40$

$u \neq 41$

$u \neq -41$

$u \neq 42$

$u \neq -42$

$u \neq 43$

$u \neq -43$

$u \neq 44$

$u \neq -44$

$u \neq 45$

$u \neq -45$

$u \neq 46$

$u \neq -46$

$u \neq 47$

$u \neq -47$

$u \neq 48$

$u \neq -48$

$u \neq 49$

$u \neq -49$

$u \neq 50$

$u \neq -50$

$u \neq 51$

$u \neq -51$

$u \neq 52$

$u \neq -52$

$u \neq 53$

$u \neq -53$

$u \neq 54$

$u \neq -54$

$u \neq 55$

$u \neq -55$

$u \neq 56$

$u \neq -56$

$u \neq 57$

$u \neq -57$

$u \neq 58$

$u \neq -58$

$u \neq 59$

$u \neq -59$

$u \neq 60$

$u \neq -60$

$u \neq 61$

$u \neq -61$

$u \neq 62$

$u \neq -62$

$u \neq 63$

$u \neq -63$

$u \neq 64$

$u \neq -64$

$u \neq 65$

$u \neq -65$

$u \neq 66$

$u \neq -66$

$u \neq 67$

$u \neq -67$

$u \neq 68$

$u \neq -68$

$u \neq 69$

$u \neq -69$

$u \neq 70$

$u \neq -70$

$u \neq 71$

$u \neq -71$

$u \neq 72$

$u \neq -72$

$u \neq 73$

$u \neq -73$

$u \neq 74$

$u \neq -74$

$u \neq 75$

$u \neq -75$

$u \neq 76$

$u \neq -76$

$u \neq 77$

$u \neq -77$

$u \neq 78$

$u \neq -78$

$u \neq 79$

$u \neq -79$

$u \neq 80$

$u \neq -80$

$u \neq 81$

$u \neq -81$

$u \neq 82$

$u \neq -82$

$u \neq 83$

$u \neq -83$

$u \neq 84$

$u \neq -84$

$u \neq 85$

$u \neq -85$

$u \neq 86$

$u \neq -86$

$u \neq 87$

$u \neq -87$

$u \neq 88$

$u \neq -88$

$u \neq 89$

$u \neq -89$

$u \neq 90$

$u \neq -90$

$u \neq 91$

$u \neq -91$

$u \neq 92$

$u \neq -92$

$u \neq 93$

$u \neq -93$

$u \neq 94$

$u \neq -94$

$u \neq 95$

$u \neq -95$

$u \neq 96$

$u \neq -96$

$u \neq 97$

$u \neq -97$

$u \neq 98$

$u \neq -98$

$u \neq 99$

$u \neq -99$

$u \neq 100$

$u \neq -100$

$u \neq 101$

$u \neq -101$

$u \neq 102$

$u \neq -102$

$u \neq 103$

$u \neq -103$

$u \neq 104$

$u \neq -104$

$u \neq 105$

$u \neq -105$

$u \neq 106$

$u \neq -106$

$u \neq 107$

$u \neq -107$

$u \neq 108$

$u \neq -108$

$u \neq 109$

$u \neq -109$

$u \neq 110$

$u \neq -110$

$u \neq 111$

$u \neq -111$

$u \neq 112$

$u \neq -112$

$u \neq 113$

$u \neq -113$

$u \neq 114$

$u \neq -114$

$u \neq 115$

$u \neq -115$

$u \neq 116$

$u \neq -116$

$u \neq 117$

$u \neq -117$

$u \neq 118$

$u \neq -118$

$u \neq 119$

$u \neq -119$

$u \neq 120$

$u \neq -120$

$u \neq 121$

$u \neq -121$

$u \neq 122$

$u \neq -122$

$u \neq 123$

$u \neq -123$

$u \neq 124$

$u \neq -124$

$u \neq 125$

$u \neq -125$

$u \neq 126$

$u \neq -126$

$u \neq 127$

$u \neq -127$

$u \neq 128$

$u \neq -128$

$u \neq 129$

$u \neq -129$

$u \neq 130$

$u \neq -130$

$u \neq 131$

$u \neq -131$

$u \neq 132$

$u \neq -132$

$u \neq 133$

$u \neq -133$

$u \neq 134$

$u \neq -134$

$u \neq 135$

$u \neq -135$

$u \neq 136$

$u \neq -136$

$u \neq 137$

$u \neq -137$

$u \neq 138$

$u \neq -138$

$u \neq 139$

$u \neq -139$

$u \neq 140$

$u \neq -140$

$u \neq 141$

$u \neq -141$

$u \neq 142$

$u \neq -142$

$u \neq 143$

$u \neq -143$

$u \neq 144$

$u \neq -144$

$u \neq 145$

$u \neq -145$

$u \neq 146$

$u \neq -146$

$u \neq 147$

$u \neq -147$

$u \neq 148$

$u \neq -148$

$u \neq 149$

$u \neq -149$

$u \neq 150$

$u \neq -150$

$u \neq 151$

$u \neq -151$

$u \neq 152$

$u \neq -152$

$u \neq 153$

$u \neq -153$

$u \neq 154$

$u \neq -154$

$u \neq 155$

$u \neq -155$

$u \neq 156$

$u \neq -156$

$u \neq 157$

$u \neq -157$

$u \neq 158$

$u \neq -158$

$u \neq 159$

$u \neq -159$

$u \neq 160$

$u \neq -160$

$u \neq 161$

$u \neq -161$

$u \neq 162$

$u \neq -162$

$u \neq 163$

$u \neq -163$

$u \neq 164$

$u \neq -164$

$u \neq 165$

$u \neq -165$

$u \neq 166$

$u \neq -166$

$u \neq 167$

$u \neq -167$

$u \neq 168$

$u \neq -168$

$u \neq 169$

$u \neq -169$

$u \neq 170$

$u \neq -170$

$u \neq 171$

$u \neq -171$

$u \neq 172$

$u \neq -172$

$u \neq 173$

$u \neq -173$

$u \neq 174$

$u \neq -174$

$u \neq 175$

$u \neq -175$

$u \neq 176$

$u \neq -176$

$u \neq 177$

$u \neq -177$

$u \neq 178$

$u \neq -178$

$u \neq 179$

$u \neq -179$

$u \neq 180$

$u \neq -180$

$u \neq 181$

$u \neq -181$

$u \neq 182$

$u \neq -182$

$u \neq 183$

$u \neq -183$

$u \neq 184$

$u \neq -184$

$u \neq 185$

$u \neq -185$

$u \neq 186$

$u \neq -186$

$u \neq 187$

$u \neq -187$

$u \neq 188$

$u \neq -188$

$u \neq 189$

$u \neq -189$

$u \neq 190$

$u \neq -190$

$u \neq 191$

$u \neq -191$

$u \neq 192$

$u \neq -192$

$u \neq 193$

$u \neq -193$

$u \neq 194$

$u \neq -194$

$u \neq 195$

$u \neq -195$

$u \neq 196$

$u \neq -196$

$u \neq 197$

$u \neq -197$

$u \neq 198$

$u \neq -198$

$u \neq 199$

$u \neq -199$

$u \neq 200$

$u \neq -200$

$u \neq 201$

$u \neq -201$

$u \neq 202$

$u \neq -202$

$u \neq 203$

$u \neq -203$

$u \neq 204$

$u \neq -204$

$u \neq 205$

$u \neq -205$

$u \neq 206$

$u \neq -206$

$u \neq 207$

$u \neq -207$

$u \neq 208$

$u \neq -208$

$u \neq 209$

$u \neq -209$

$u \neq 210$

$u \neq -210$

$u \neq 211$

$u \neq -211$

$u \neq 212$

$u \neq -212$

$u \neq 213$

$u \neq -213$

$u \neq 214$

$u \neq -214$

$u \neq 215$

$u \neq -215$

$u \neq 216$

$u \neq -216$

$u \neq 217$

$u \neq -217$

$u \neq 218$

$u \neq -218$

$u \neq 219$

$u \neq -219$

$u \neq 220$

$u \neq -220$

$u \neq 221$

$u \neq -221$

$u \neq 222$

$u \neq -222$

$u \neq 223$

$u \neq -223$

$u \neq 224$

$u \neq -224$

$u \neq 225$

$u \neq -225$

$u \neq 226$

$u \neq -226$

$u \neq 227$

$u \neq -227$

$u \neq 228$

$u \neq -228$

$u \neq 229$

$u \neq -229$

$u \neq 230$

$u \neq -230$

$u \neq 231$

$u \neq -231$

$u \neq 232$

$u \neq -232$

$u \neq 233$

$u \neq -233$

$u \neq 234$

$u \neq -234$

$u \neq 235$

$u \neq -235$

$u \neq 236$

$u \neq -236$

$u \neq 237$

$u \neq -237$

$u \neq 238$

$u \neq -238$

$u \neq 239$

$u \neq -239$

$u \neq 240$

$u \neq -240$

$u \neq 241$

$u \neq -241$

$u \neq 242$

$u \neq -242$

$u \neq 243$

$u \neq -243$

$u \neq 244$

$u \neq -244$

$u \neq 245$

$u \neq -245$

$u \neq 246$

$u \neq -246$

$u \neq 247$

$u \neq -247$

$u \neq 248$

$u \neq -248$

$u \neq 249$

$u \neq -249$

$u \neq 250$

$u \neq -250$

$u \neq 251$

$u \neq -251$

$u \neq 252$

$u \neq -252$

$u \neq 253$

$u \neq -253$

$u \neq 254$

$u \neq -254$

$u \neq 255$

$u \neq -255$

$u \neq 256$

$u \neq -256$

$u \neq 257$

$u \neq -257$

$u \neq 258$

$u \neq -258$

$u \neq 259$

$u \neq -259$

$u \neq 260$

$u \neq -260$

$u \neq 261$

$u \neq -261$

$u \neq 262$

$u \neq -262$

$u \neq 263$

$u \neq -263$

$u \neq 264$

$u \neq -264$

$u \neq 265$

$u \neq -265$

$u \neq 266$

$u \neq -266$

$u \neq 267$

$u \neq -267$

$u \neq 268$

$u \neq -268$

$u \neq 269$

$u \neq -269$

$u \neq 270$

$u \neq -270$

$u \neq 271$

$u \neq -271$

$u \neq 272$

$u \neq -272$

$u \neq 273$

$u \neq -273$

$u \neq 274$

$u \neq -274$

$u \neq 275$

$u \neq -275$

$u \neq 276$

$u \neq -276$

$u \neq 277$

$u \neq -277$

$u \neq 278$

$u \neq -278$

$u \neq 279$

$u \neq -279$

$u \neq 280$

$u \neq -280$

$u \neq 281$

$u \neq -281$

$u \neq 282$

$u \neq -282$

$u \neq 283$

$u \neq -283$

$u \neq 284$

$u \neq -284$

$u \neq 285$

$u \neq -285$

$u \neq 286$

$u \neq -286$

$u \neq 287$

$u \neq -287$

$u \neq 288$

$u \neq -288$

$u \neq 289$

$u \neq -289$

$u \neq 290$

$u \neq -290$

$u \neq 291$

$u \neq -291$

$u \neq 292$

$u \neq -292$

$u \neq 293$

$u \neq -293$

$u \neq 294$

$u \neq -294$

$u \neq 295$

$u \neq -295$

$u \neq 296$

$u \neq -296$

$u \neq 297$

$u \neq -297$

$u \neq 298$

$u \neq -298$

$u \neq 299$

$u \neq -299$

$u \neq 300$

$u \neq -300$

$u \neq 301$

$u \neq -301$

$u \neq 302$

$u \neq -302$

$u \neq 303$

$u \neq -303$

$u \neq 304$

$u \neq -304$

$u \neq 305$

$u \neq -305$

$u \neq 306$

$u \neq -306$

$u \neq 307$

$u \neq -307$

$u \neq 308$

$u \neq -308$

$u \neq 309$

$u \neq -309$

$u \neq 310$

$u \neq -310$

$u \neq 311$

$u \neq -311$

$u \neq 312$

$u \neq -312$

$u \neq 313$

$u \neq -313$

$u \neq 314$

$u \neq -314$

$u \neq 315$

$u \neq -315$

$u \neq 316$

$u \neq -316$

$u \neq 317$

$u \neq -317$

$u \neq 318$

$u \neq -318$

$u \neq 319$

$u \neq -319$

$u \neq 32$