

data _____

nome _____

uno L'equazione $|2 - x^2| = x - 2$ ha

- a** nessuna delle risposte è corretta **b** due radici **c** nessuna radice **d** una radice **e** tre radici **f** quattro radici
-

due Le tangenti uscenti dal punto $(-2, 7)$ alla curva $y = 2 - 4x - x^2$ sono

- a** $y = x + 1$ e $y = 3 + 2x$ **b** $y = x + 1$ e $y = 3 - 2x$ **c** $y = 2x + 11$ e $y = 3 - 2x$ **d** $y = 2x + 1$ e $y = 2 + 3x$ **e** $y = 2x + 1$ e $y = 3 + 2x$ **f** nessuna risposta è corretta
-

tre L'equazione $5 - (x - 1)^2 = |x|$ ha

- a** ha due radici positive **b** nessuna delle risposte è corretta **c** non ha radici **d** ha quattro radici, due positive e due negative **e** due radici, una negativa e una positiva **f** ha due radici negative
-

quattro $\frac{x + 30}{7} = 1 + \sqrt{25 - (x - 2)^2}$ ha radici

- a** -2 e 5 **b** nessuna delle proposte è corretta **c** 2 e 5 **d** 2 e 4 **e** -2 e 4 **f** 0 e -2
-

cinque L'equazione $3|x^2 + 2x| = 3 + x$ ha

- a** nessuna radice **b** due radici **c** 3 radici **d** una radice **e** 4 radici **f** nessuna delle risposte è corretta
-

sei L'equazione $\sqrt{x + 4} = |x - 2|$ ha radici

- a** nessuna delle risposte è corretta **b** 0 e 5 **c** -2 e 3 **d** 2 e 3 **e** -3 e -2 **f** -5 e 0
-

sette La parabola passante per $(-2, 2)$, $(-1, -1)$ e $(2, 2)$ ha equazione

- a** $y = x - 2$ **b** $x = y - 2$ **c** $y = x^2 - 2$ **d** $x = y^2 - 2$ **e** $y^2 = x^2 - 2$ **f** nessuna delle risposte è corretta
-

otto $|x^2 - 4x| = 4 - x$ ha per radici

- a** nessuna delle risposte è corretta **b** $1, -1, 4$ e -4 **c** 1 e -1 **d** $-4, 1$ e 4 **e** $-1, 1$ e 4
-

nove L'ellisse $4x^2 + y^2 = 4$ presenta un polo per il punto $(1/2, 2)$ in

- a** $(2, 0)$ **b** nessuna delle risposte è corretta **c** $(0, -2)$ **d** $(0, 2)$ **e** $(-2, 0)$ **f** $(2, 2)$
-

dieci $x - 1 = \sqrt{21 + 4x - x^2}$ ha per radici

- a** 2 e 5 **b** -2 **c** 5 **d** -2 e 5 **e** -5 **f** nessuna delle risposte è corretta
-