

27/4

($a = -1$ und Punkte $(4|0)$ und $(2|0)$ einsetzen)

\Rightarrow p: $y = -x^2 + 6x - 8$

27/5

a) p: $y = -0,5x^2 + \frac{1}{6}x + \frac{2}{3}$

b) p: $y = 0,5x^2 - 2x - 2$

c) p: $y = \frac{1}{3}x^2 - 2x - 5$

27/6

a) p: $y = 0,125x^2 - x + 4$

b) p: $y = 8x^2 - 24x + 18,5$ (Tipp zur Rechnung: aus Angaben Scheitel $S(1,5|0,5)$ herauslesen)

28/1

a) ...

b) C_n liegt auf einer nach unten geöffneten Parabel mit $S(4|8)$

c) B_n liegt auf einer Parallelen zur y-Achse im Abstand 8 LE (weil die x-Koordinate den festen Wert 8 besitzt)

d) ...

e) $A(x) = (-1,75x^2 + 16x)$ FE
 $A_{\max} = 36,57$ FE für $x = 4,57$