**M6.5.** 1 punkt Wyznaczyć wielomian  $H_5 \in \Pi_5$ , spełniający warunki  $H_5(x_i) = y_i$ ,  $H_5'(x_i) = y_i'$  (i = 0, 1, 2), gdzie  $x_i, y_i, y_i'$  mają następujące wartości:

i	$x_i$	$y_i$	$y_i'$
0	-1	7	-1
1	0	6	0
2	2	22	56

$$H_5'(\omega) = 5x^4 - 6x^2$$

$$H_5(-1) = -1+2+6=7$$
 $H_5(0) = 6$ 

$$H_5(0) = 6$$
 \\
 $H_5(2) = 32 - 16 + 6 = 22$  \\
 $H_5(-1) = 5 - 6 = -1$  \\
 $H_5'(0) = 0$  \\
 $H_5'(0) = 5.16 - 6.4 = 80 - 24 = 56$  \\
 $git$