$f(x) = 2x + 1,5$ $\quad h(x) = \frac{2}{3}x + 3$

$g(x) = -\frac{3}{4}x - 3$ $\quad j(x) = -x - 2$

(1)

1) A' $\quad g(x_{A'}) = h(x_{A'})$

$\Leftrightarrow \quad -\frac{3}{4}x_{A'} - 3 = \frac{2}{3}x_{A'} + 3 \quad \Leftrightarrow \quad \frac{2}{3}x_{A'} + \frac{3}{4}x_{A'} = -6$

$\Leftrightarrow \quad \frac{8+9}{12}x_{A'} = -6 \quad \Leftrightarrow \quad x_{A'} = \frac{-72}{17}$

Donc $g(x_{A'}) = -\frac{3}{4} \times \frac{-72}{17} - 3 = \frac{216}{68} - 3 = \frac{216 - 204}{68}$

$= \frac{12}{68} = \frac{6}{34} = \frac{3}{17}$

Donc $\boxed{A'\left(\frac{-72}{17} ; \frac{3}{17}\right)}$

2) B' $\quad j(x_{B'}) = h(x_{B'}) \quad \Leftrightarrow \quad -x_{B'} - 2 = \frac{2}{3}x_{B'} + 3$

$\Leftrightarrow \quad \frac{5}{3}x_{B'} = -5 \quad \Leftrightarrow \quad x_{B'} = -3$

Donc $j(x_{B'}) = -(-3) - 2 = 3 - 2 = 1$

Donc $\boxed{B'(-3 ; 1)}$

3) C' $\quad f(x_{C'}) = j(x_{C'}) \quad \Leftrightarrow \quad 2x_{C'} + 1,5 = -x_{C'} - 2$

$\Leftrightarrow \quad 3x_{C'} = -3,5 \quad \Leftrightarrow \quad x_{C'} = \frac{-3,5}{3}$

Donc $j(x_{C'}) = \frac{3,5}{3} - 2 = \frac{3,5 - 6}{3} = \frac{-2,5}{3}$

Donc $\boxed{C'\left(\frac{-3,5}{3} ; \frac{-2,5}{3}\right)}$

4) D' $\quad f(x_{D'}) = g(x_{D'}) \quad \Leftrightarrow \quad 2x_{D'} + 1,5 = -\frac{3}{4}x_{D'} - 3$

$\Leftrightarrow \quad \frac{11}{4}x_{D'} = -4,5 \quad \Leftrightarrow \quad x_{D'} = \frac{-18}{11}$

$g(x_{D'}) = -\frac{3}{4} \times \frac{-18}{11} - 3 = \frac{54}{44} - 3 = \frac{54 - 132}{44}$

$= \frac{-78}{44} = \frac{-39}{22}$ $\quad$ Donc $\boxed{D'\left(\frac{-18}{11} ; \frac{-39}{22}\right)}$

E' $\quad f(x_{E'}) = h(x_{E'})$

$\Leftrightarrow \quad 2x_{E'} + 1,5 = \frac{2}{3} x_{E'} + 3$

$\Leftrightarrow \quad \frac{4}{3} x_{E'} = 1,5 \quad \Leftrightarrow \quad x_{E'} = \frac{4,5}{4}$

Donc $f(x_{E'}) = 2 \times \frac{4,5}{4} + 1,5 = \frac{9+6}{4} = \frac{15}{4}$

Donc $\boxed{E'\left(\frac{4,5}{4} ; \frac{15}{4}\right)}$

F' $\quad g(x_{F'}) = j(x_{F'})$

$\Leftrightarrow \quad -\frac{3}{4} x_{F'} - 3 = -x_{F'} - 2$

$\Leftrightarrow \quad \frac{1}{4} x_{F'} = 1 \quad \Leftrightarrow \quad x_{F'} = 4$

$j(x_{F'}) = -4 - 2 = -6$

Donc $\boxed{F'(4 ; -6)}$