

График симметричен относительно оси (Оу) $\Rightarrow$ функция чётная: $(f(-x)=f(x))$.

Из точек на графике:

- $(f(3)=-\frac{2}{3}) \Rightarrow (f(-3)=-\frac{2}{3})$;
- $(f(6)=\frac{3}{4}) \Rightarrow (f(-6)=\frac{3}{4})$.

Считаем:

$$\begin{aligned} & [\\ & 6f(-3)+8f(-6)=6\left(-\frac{2}{3}\right)+8\left(\frac{3}{4}\right) \\ & =-4+6=2. \\ &] \end{aligned}$$

Ответ: 2.