Выберите промежутки, в которые входит значение выражения

$$\sin\left(\frac{\pi}{6}+\pi\right)-\cos\left(\pi-\frac{\pi}{6}\right)+\operatorname{tg}\left(\pi+\frac{\pi}{4}\right)+\operatorname{tg}\left(\frac{3\pi}{2}+\frac{\pi}{4}\right).$$

1) $(0,75;\,7]$ 2) $(100;\,1000]$ 3) $[0;\,1)$ 4) $(-0,5;\,+\infty)$ 5) $[0;\,+\infty)$ 6) $[-150;\,0)$