

$$a) (7^3)^{\frac{1}{2}} = \sqrt[2]{7^3} = \sqrt{7^3}$$

$$b) (3^2)^{\frac{1}{5}} = \sqrt[5]{3^2}$$

$$c) -11^{\frac{1}{4}} = -\sqrt[4]{11^1} = -\sqrt[4]{11}$$

$$d) 8^{-\frac{7}{5}} = \frac{1}{8^{\frac{7}{5}}} = \frac{1}{(8^7)^{\frac{1}{5}}} = \frac{1}{\sqrt[5]{8^7}}$$

$$e) (3^3)^{-\frac{1}{3}} = \frac{1}{(3^3)^{\frac{1}{3}}} = \frac{1}{3}$$

$$f) (-3)^{\frac{1}{2}} = \sqrt{-3} \text{ n'est pas défini dans } \mathbb{R}$$