A feladatot megoldók közül a legtöbben $\sqrt[6]{x}=y$ helyettesítéssel az eredeti egyenletből az

$$1+2y^3-y^2-2y=0$$

egyenlethez jutottak, és észrevették, hogy szorzattá alakítható:

$$(2y-1)(y^2-1)=0.$$

A szorzat csak akkor lehet 0, ha valamelyik tényezője is az, innen

$$y=\frac{1}{2},\qquad y=\pm 1.$$

Visszahelyettesítve, miután $\sqrt[6]{x}=-1$ nem lehet, az eredeti egyenletre két megoldást kapunk:

$$x_1=1\quad\text{és}\quad x_2=\frac{1}{64}.$$

Behelyettesítéssel ellenőrizhető, hogy mindkét megoldás kielégíti az egyenletet.

Megjegyzés. Sajnos a példa sajtóhibával jelent meg, így sokan az

$$a+2\sqrt{x}-\sqrt[3]{x}-2\sqrt[6]{x}=0$$

egyenletet próbálták értelmezni (a paraméter-e vagy változó?) és megoldani. Többen ábrázolták a függvényt a különböző lehetséges a paraméterek mellett, mások a Cardano-képlettel próbálták több-kevesebb sikerrel a harmadfokú egyenlet gyökeit meghatározni.