**Proprietà dei radicali. Attività**

1. Completa la tabella qui sotto per scoprire una regola di calcolo con i radicali.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Proprietà delle potenze *n* numero naturale** | **Prodotto di potenze ad esponente frazionario** | **Radicali** | **Esempio numerico** |
| **Prodotto di potenze****con stesso esponente** |  |  |  |

1. Fra le uguaglianze seguenti scegli quelle vere (V) e quelle false (F)

|  |  |
| --- | --- |
| **Uguaglianza** | **V/F** |
| **A.**  |  |
| **B.**  |  |
| **C.**  |  |
| **D.**  |  |
| **E.**  |  |

1. Completa la tabella qui sotto per scoprire una seconda regola di calcolo con i radicali.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Proprietà delle potenze *n* numero naturale** | **Quoziente di potenze ad esponente frazionario** | **Radicali** | **Esempio numerico** |
| **Quoziente di potenze****con stesso esponente** |  |  |  |

1. Fra le uguaglianze seguenti scegli quelle vere (V) e quelle false (F)

|  |  |
| --- | --- |
| **Uguaglianza** | **V/F** |
| **A.**  |  |
| **B.**  |  |
| **C.**  |  |
| **D.**  |  |

1. Completa la tabella qui sotto per scoprire altre regole di calcolo con i radicali.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Proprietà delle potenze *n, p* numeri naturali** | **Potenze ad esponente frazionario** | **Radicali** | **Esempi numerici** |
| **Potenza di potenza** |  |  |  |
|  |  |  |

1. Fra le uguaglianze seguenti scegli quelle vere (V) e quelle false (F)

|  |  |
| --- | --- |
| **Uguaglianza** | **V/F** |
| **A.**  |  |
| **B.**  |  |
| **C.**  |  |
| **D.**  |  |
| **E.**  |  |

1. Quale delle seguenti uguaglianze è **errata**?

**A.** $\sqrt{3}+\sqrt{5}=3^{\frac{1}{2}}+5^{\frac{1}{2}}$ **B.** $\sqrt{3}∙\sqrt{5}=\sqrt{15}$

**C.**$\sqrt{3+5}=\left(3+5\right)^{\frac{1}{2}}$ **D.** $\sqrt{20}=\sqrt{4∙5}$ **E.**$\sqrt{3+5}=\sqrt{8}$

1. Quale delle seguenti uguaglianze è **errata**?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.**  **E.** 