**Soluções das Fichas de trabalho**

FICHA DE TRABALHO 11 **Operações com logaritmos.**

**Equações e inequações**

1. **a)** 5 **c)** 0 **e)**

**b)** –2 **d) f)**

1. **a)** 16 **g)**  **m)**

**b)** 27 **h) n)** –2

**c)** 1000 **i)** 2 **o)** 8

**d)** **j)** 3 **p)** 20

**e)** 3 **k)** –1 **q)**

**f)** 30 **l)** 4 **r)** 15

1. **a)** 1000 **d)** 100 **g)**

**b)**  **e)**  **h)**

**c)** 64 **f)**  **i)**

1. **a)**  **e)**  **i)**

**b)** 2 **f)** 100 **j)**

**c)** **g)**

**d)**  **h)**

1. **a)**

**b)**

**c)**

**d)**

**e)**

**f)**

**g)**

**h)**

**i)**

1. **a)**  **c)**  **e)**

**b)**  **d)**  **f)**

1. **a)** Seja .

Assim: c.q.d.

**b)** Seja .

Assim: c.q.d.

1. **a)**  **c)**  **e)**  **g)**

**b)**  **d)**  **f)**  **h)**

1. **a)**  **e)**

**b)**  **f)**  IR }

**c)**  **g)**

**d)**

1. **a)**  **i)** { }

**b)** **j)** {1}

**c)** **k)** {2, 4}

**d)**  **l)**

**e)** {1} **m)**

**f)**  **n)**

**g)**  **o)**

**h)** {-2} **p)**

1. **a)**

**b)** (2, 1) ou (1, 2)

1. **a)**  **j)**

**b)**  **k)**

**c)**  **l)**

**d)**  **m)**

**e)**  **n)**

**f)**  **o)**

**g)**  **p)**

**h)**  **q)**

**i)** **r)**