

**Exercise 1**

Calc. : ✗

<b>Résoudre</b> dans $\mathbb{R}$ les équations suivantes :	
a) $3^{x+2} = 1$	2 marks
b) $5^{x-1} = \sqrt{5}$	2 marks
c) $\left(\frac{1}{4}\right)^x = 64$	3 marks

**Exercise 2**

Calc. : ✗

<b>Bestimme</b> jene reelle Zahl, für die die folgenden Gleichungen jeweils richtig sind:	
a) $3^{x+2} = 1$	2 marks
b) $5^{x-1} = \sqrt{5}$	2 marks
c) $\left(\frac{1}{4}\right)^x = 64$	3 marks

**Exercise 3**

Calc. : ✗

<b>Determine</b> the real number(s) for which the following equations are true:	
a) $3^{x+2} = 1$	2 marks
b) $5^{x-1} = \sqrt{5}$	2 marks
c) $\left(\frac{1}{4}\right)^x = 64$	3 marks