

Exercise 10

Calc. : ✓

Soit l'équation suivante : $\log(x - 2) + \log(x + 3) = 2$.

1. **Résoudre** cette équation en indiquant les étapes et **donner** la ou les solution(s) en valeur exacte.
2. **Donner** la ou les solution(s) de cette équation en valeur approchée(s) à 10^{-1} près.

5 marks

1 mark

Exercise 11

Calc. : ✗

Bestimmen Sie die Lösungen der folgenden Gleichungen

8 marks

a) $9^x - 4^x = \left(\frac{1}{2}\right)^{1-2x}$

b) $25^{\log_5 2} = x$

Exercise 12

Calc. : ✗

Stellen Sie folgende Terme durch einen einzigen Logarithmus **dar** und **vereinfachen** Sie so weit wie möglich!

8 marks

a) $2 \lg(x) + 3 \lg(y) =$

b) $\log(x^3 - xy^2) - 2 \log(x + y) =$

Exercise 13

Calc. : ✓

Geben Sie für die nachfolgende Gleichung eine Definitionsmenge **an** und **finden** Sie die Lösungsmenge, wenn gilt: $\mathbb{G} = \mathbb{R}$
 $\log(4x + 5) = \log(3x)$

4 marks