

Rechentest 1, FMS, Gruppe A, Herbstsemester 2018

(Konzept: Mabikom)

1. Eine Hose kostet 80 Franken. Sie bekommen nun 25 Prozent Rabatt. Wie viel müssen Sie zahlen?

2. Für 1800 Franken bekomme ich 60 Tickets. Wie viele Tickets bekomme ich für 450 Franken?

3. Berechnen Sie die beiden Aufgaben

$$\frac{2}{7} \cdot \frac{1}{34}$$

$$\frac{2}{6} + \frac{1}{4}$$

4. Berechnen Sie $16 \cdot (92 - 89)$

5. Schreiben Sie den Term ohne Klammern. Vereinfachen Sie

$$12x^2(x - 3) - 12x^3$$

6. Schreiben Sie mit Klammern. (Faktorisieren Sie)

$$x^2 + 4x + 4$$

7. Multiplizieren Sie die binomische Formel aus.

$$(2x + y)^2$$

8. Lösen Sie die Gleichung $3(x - 2) = 12$

9. Setzen Sie $x = -5$ ein:

$$(x - 2) \cdot x$$