

---

## Corrigé

---

### N. 1 (7 Pkte)

- a)  $-x^2 + 10x + 3$  1 pt
- b)  $30x^5$  1 pt
- c)  $64x^6$  1 pt
- d)  $15x^2 - 14x$  2 pts
- e)  $x^2 - 2x - 15$  2 pts

### N. 2 (7 Pkte)

- a)  $x = \frac{8}{5} = 1,6$  2 pts
- b)  $x = 3$  2 pts
- c)  $x = -6$  3 pts

### N. 3 (6 Pkte)

- a)  $\frac{140 \cdot 106}{100} = \text{Fr. } 148,40$  3 pts
- b)  $\frac{253 \cdot 100}{92} = 275 \text{ élèves}$  3 pts

**N. 4 (6 Pkte)**

a)  $(90+6) \cdot (61+4) = 6'240 \text{ m}^2$  3 pts

b) Dünger :  $6'240 \div 20 = 312 \Rightarrow 312 \text{ kg}$

Prix de l'engrais :  $312 \cdot 3,75 = \text{Fr. } 1'170 \Rightarrow 1'170 \text{ Fr}$  3 pts

**N. 5 (6 Pkte)**

a)  $\frac{84 \cdot 230}{70} = 276 \text{ pas}$  3 pts

b) Antahl Schritte :  $1'350 \div 0,9 = 1'500$

Dauer in Sek. :  $\frac{1'500 \cdot 70}{84} = 1'250 \Rightarrow 20 \text{ Minuten et } 50 \text{ Sekunden}$  3 pts

**N. 6 (7 points)**

a)  $\frac{2'021 - 1'423}{2'600} = 0,23 \rightarrow 23\%$  3 pts

b) Höhen Differenz Berg Station - Zwischen Sation :  $0,35 \cdot 1'200 = 420$

Höhe Bergstation :  $2'021 + 420 = 2'441 \Rightarrow 2'441 \text{ m}$  4 pts