

---

## Corrigé

---

### Problème 1 (7 points)

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

### Problème 2 (7 points)

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

b)  $x = 3$  2 pts

c)  $x = -6$  3 pts

### Problème 3 (6 points)

a)  $\frac{140 \cdot 106}{100} = \text{Fr. } 148,40$  3 pts

b)  $\frac{253 \cdot 100}{92} = 275 \text{ élèves}$  3 pts

**Problème 4 (6 points)**

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

b) Nombre de kg d'engrais :  $6'240 \div 20 = 312 \text{ kg}$

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

**Problème 5 (7 points)**

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

b) Nombre de pas :  $1'350 \div 0,9 = 1'500 \text{ pas}$

Temps :  $\frac{1'500 \cdot 70}{84} = 1'250 \text{ secondes, soit } 20 \text{ minutes et } 50 \text{ secondes}$  4 pts

**Problème 6 (7 points)**

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

b) Dénivelé :  $0,35 \cdot 1'200 = 420 \text{ mètres}$

Altitude :  $2'021 + 420 = 2'441 \text{ mètres}$  4 pts