

## CORRIGES DU CALCUL

La fermière a vendu :  $1/4 + 1/3 = 14$  poulets

Car  $3/12 + 4/12 = 7/12 = 14$  poulets

donc  $1/12 = 2$  poulets

la fermière avait  $12/12$  soit  $2 \times 12 = 24$  poulets en arrivant au marché, il lui en reste :

$24 - 14 = 10$  poulets

Première vente :  $1/4 = 3/12 = 3 \times 2 = 6$  poulets

Deuxième vente :  $1/3 = 4/12 = 2 \times 4 = 8$  poulets

Troisième vente = 10 poulets

La fermière a reçu :

$$6 \times 350 = 2100 \text{ F}$$

$$8 \times 400 = 3200 \text{ F}$$

$$10 \times 375 = 3750 \text{ F}$$

**total: 9050 F**

## II

1) Volume d'eau :  $343,825 - 342,700 = 1,125 \text{ m}^3$

Durée de l'arrosage :  $9\text{h}30 - 8\text{h}15 = 1\text{H}15$  soit 75 minutes

Débit :  $1,125 \text{ m}^3 : 75 = 0,015 \text{ m}^3$  par minute

$0,015 \text{ m}^3 \times 60 = 0,9 \text{ m}^3$  par heure soit 900 litres

2) temps écoulé de  $8\text{h}15$  à  $11\text{h}$  :  $2\text{H}45$  soit 165 mn

Volume écoulé :  $0,015 \text{ m}^3 \times 165 = 2,475 \text{ m}^3$

Coût de l'eau :  $9,50 \text{ F} \times 2,475 \text{ m}^3 = 23,51 \text{ F}$

3) un arrosoir de 1,2 dal = 12 litres

$2,475 \text{ m}^3 = 2475$  litres

Nombre d'arrosoirs :  $2475 : 12 = 206,25$  arrosoirs

durée :  $8 \text{ mn} \times 206,25 = 1650 \text{ mn}$  soit  $27\text{h}50$

coût :  $120 \text{ F} \times 27\text{h}50 = 3300 \text{ F}$