Groupement Est	Session 2000	CORRIGE	TIRAGES
C.A.P. Secteur 2 - BATIMENT		code:] 76
Épreuve : Mathématiques		page 1/2] ソー

MATHEMATIQUES

EXERCICE 1

(10 points)

1.

4 points

Masse de plâtre en kg	40	160	200	
Volume d'eau en L	45	180	225	×a ×a

a = 1,125

2. Représentation graphique 2 points

3. Détermination graphique 2 points

a) masse de plâtre: 80 kg

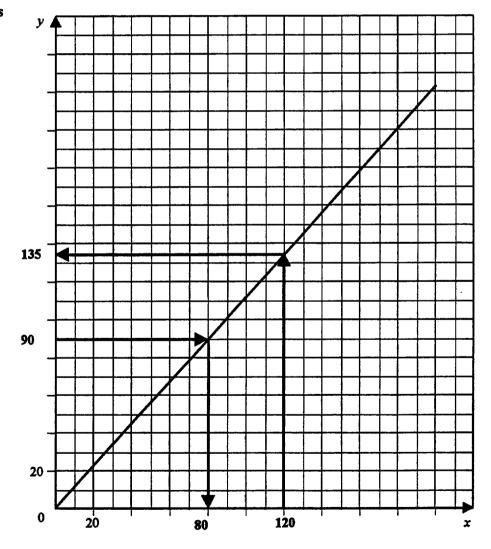
b) volume d'eau: 135 L

4. a) 1 point

masse de plâtre nécessaire : 90 kg

b) 1 point

nombre de sacs : 2,25 soit 3 sacs



Groupement Est	Session 2000	CORRIGE	TIRAGES
C.A.P. Secteur 2 - BATIMENT		code:	
Épreuve : Mathématiques		page 2/2	

EXERCICE 2

4. Coût: $70 \times 80 + 180 \times 360 = 70400$ F.

(10 points)

1. FC =
$$20 - 15 = 5$$
 m.
2. a) BC = $\sqrt{5^2 + 12^2} = 13$ m.
1 point
b) ED = $\sqrt{25^2 - 20^2} = 15$ m.
2 points
c) Périmètre : $15 + 13 + 25 + 15 + 12 = 80$ m.
1 point
3. a) $A \text{ (ABCE)} = \frac{12(15 + 20)}{2} = 210 \text{ m}^2$.
2 points
b) $A \text{ (ECD)} = \frac{20 \times 15}{2} = 150 \text{ m}^2$.
1 point
c) Aire du plafond : $210 + 150 = 360 \text{ m}^2$.
1 point

1 point