

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

# MATHEMATIQUES

CAP

## Exercice 1

1) Aire du triangle FAE :  $\frac{2,5 \times 3,2}{2} = 4$  L'aire est donc de 4 m<sup>2</sup>

Aire du quart de disque HDG :  $\frac{\pi (3,5)^2}{4} \approx 9,62$  L'aire est donc de 9,62 m<sup>2</sup>

Aire du carré ABCD ;  $9 \times 9 = 81$  L'aire est donc de 81 m<sup>2</sup>

Aire du parallélogramme BJIC ;  $3 \times 9 = 27$  L'aire est donc de 27 m<sup>2</sup>

2) L'aire totale de la terrasse est donc de 94,38 car :  $81 + 27 - 4 - 9,62 = 94,38$

## Exercice 2

1)  $AB^2 = AC^2 - BC^2$   $AB = \sqrt{3,2^2 - 2,3^2} \approx 2,22$  d'où  $AB \approx 2,22$  m

2)  $\frac{FC}{BC} = \frac{CE}{CA}$   $FC = \frac{1}{3,2} \times 2,3$  d'où  $FC \approx 0,72$  m

## Exercice 3

1)  $a = 2$

2)

x	1	1,5	2,5	4,5
y	2	3	5	9

(x 2)

3) Voir graphique

4) La droite (D) a pour équation  $y = 2x$  car il s'agit d'une situation linéaire de type  $y = ax$  avec le coefficient  $a = 2$

1

0,5

0,5

0,5

1

1,5

1,5

0,5

1

1

1

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II

Session 2001

Temps alloué : 2

Coefficient :

CAP

Epreuve : Mathématiques - Sciences

Spécialité : Bâtiment

Ce CORRIGE comporte 4 feuilles

CORRIGE

# ANNEXE

Document à rendre avec la copie

