

# Corrigé Mathématiques

## Exercice 1 :

1°) a) La population française en 1851 est 36,5 millions d'habitants.  
b) En 1975

2°) La période de 1914 à 1919.

3°) Entre 1790 et 1914, la population a augmenté de 13 millions.

4°) Il a fallu 30 ans.

## Exercice 2 :

1°)  $AC = \sqrt{AB^2 + BC^2}$      $AC = 7$  m

4°) 30,45 m<sup>2</sup>

## Exercice 3 :

1°) Prix Brut H.T.	6850,00 €
Remise	<u>534,30 €</u>
Prix net H.T.	6315,70 €
TVA	<u>1301,03 €</u>
Prix net à payer	7616,73 €

C.A.P.

1

1

1

1

1

1,5

2

1,5

## CORRIGÉ

C.A.P.

Spécialité : **SECTEUR 4 : Métiers de la santé et de l'hygiène**

Code Spécialité : .....

Durée :  
**1 heure**

Session  
**2000**

Épreuve : **Mathématiques – Sciences Physiques**  
**CORRIGÉ**

N° Sujet : **00 - 299**

Coefficient:

Folio  
**1 / 2**

# Corrigé Sciences Physiques

C.A.P.

## Exercice 4 :

1°) solution A pH = 1  
La solution est acide

0,5  
0,5

2°) solution B pH = 9  
La solution est basique

0,5  
0,5

## Exercice 6 :

1°) 230 V : tension en Volts  
950 Watts : puissance en Watts

1  
1

2°)  $P = U \times I \quad I = \frac{P}{U} = \frac{950}{230} = 4,1 \text{ A}$

1

3°)  $W = P \times t \quad W = 950 \times 30 \times 2,5 = 71250 \text{ Wh}$  soit 71,250 kWh

1

## Exercice 7 :

1°)  $P = m \times g \quad P = 120 \times 10 \quad P = 1200 \text{ N}$

1

3°)

	point d'application	droite d'action	sens	intensité
poids	centre de gravité	verticale	vers le bas	1200 N

2

4°)



1

**CORRIGÉ**

C.A.P.

Spécialité : **SECTEUR 4 : Métiers de la santé et de l'hygiène**  
Épreuve : **Mathématiques – Sciences Physiques**

N° Sujet : 00 - 299

Session : 2000  
Folio : 2 / 2