

BEPC BLANC

2007 - 2008

MATHEMATIQUE

Durée : 2 H
Coefficient : 3

Cette épreuve comporte trois pages numérotées 1/3 et 2/3 et 3/3
Toute calculatrice est autorisée

Exercice 1

On donne le polynôme A tel que :

$$A = 15 - 3(x + 1)^2$$

1- Développe et réduis A.

2- a- Calcule la valeur numérique de A pour $x = \sqrt{3}$

b- sachant que $1,732 < \sqrt{3} < 1,733$, donne un encadrement de

$3 - 6\sqrt{3}$ par deux décimaux consécutifs d'ordre 2.

Exercice 2

Une entreprise a relevé le nombre des demandeurs d'emploi suivant leur âge et a obtenu le diagramme à bande ci-contre.

1- Dresse le tableau des effectifs des demandeurs d'emploi suivant les classes d'âges.

2- Quelle est la classe modale ?

