

MINISTRE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES
DIRECTION DES EXAMENS DES CONCOURS ET DE
LA CERTIFICATION

Examen : ENIET CAP Session : 2011

Spécialité :

Epreuve : MATHÉMATIQUES

Durée : 2h

Coefficient : 2

L'épreuve comporte deux exercices et un problème

Exercice 1 (6 points)

1. On donne $A = \frac{4}{3} - \frac{6}{7} \times \frac{21}{15}$ et $B = \frac{2}{7} - \frac{5}{2}$

a) Calculer A et B.

2pts

b) Vérifier que $A+B = 2$

1pt

2. a) Factoriser le polynôme : $P(x) = 4x^2 - 16$

1pt

b) Résoudre l'équation : $P(x) = 0$

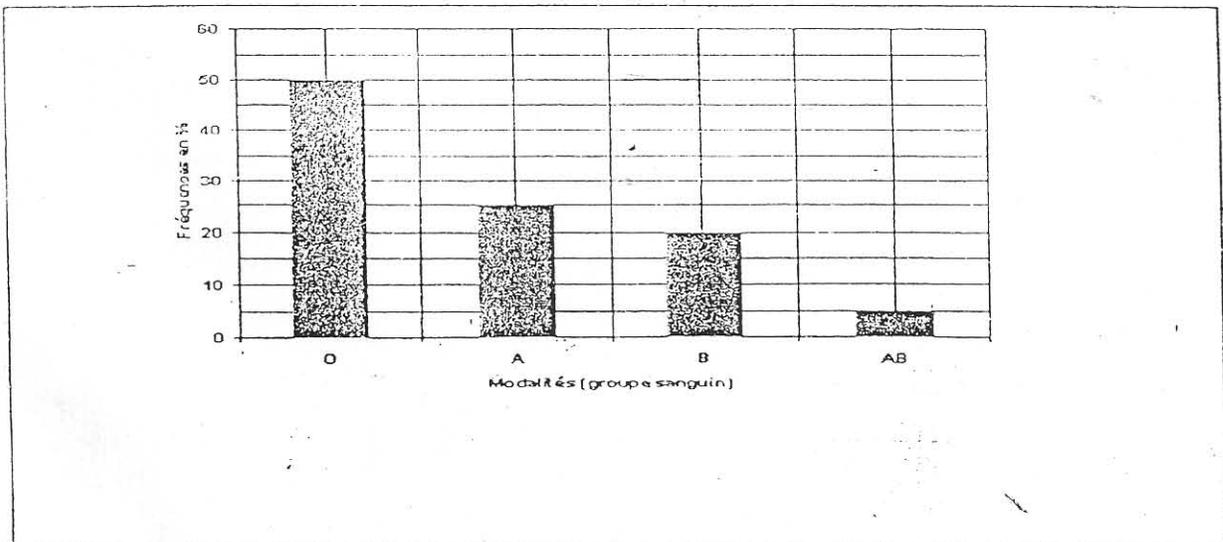
1pt

3. Ecrire sans racine carrée au dénominateur, le nombre $N = \frac{3\sqrt{2}}{3-2\sqrt{2}}$

1pt

Exercice 2 (4 points)

Dans une école, on a étudié le groupe sanguin des élèves et les résultats sont représentés par le diagramme à bandes ci-dessous



1. Quelle est la nature du caractère étudié ?

1pt

2. Quel est son mode ?

1pt

