

**CONCOURS EXTERNE, SUR EPREUVES, POUR LE
RECRUTEMENT DE 8 ADJOINTS ADMINISTRATIFS**

CENTRE D'EXAMEN : PAPEETE

MARDI 13 MARS 2001

EPREUVE N°2

SPECIALITE ADMINISTRATION GENERALE

MATHEMATIQUES

DUREE : 1heure (10 H 45 à 11 H 45)

COEFFICIENT : 3

Concours adjoint administratif de catégorie C

« Administration Générale »

Epreuve de Mathématiques

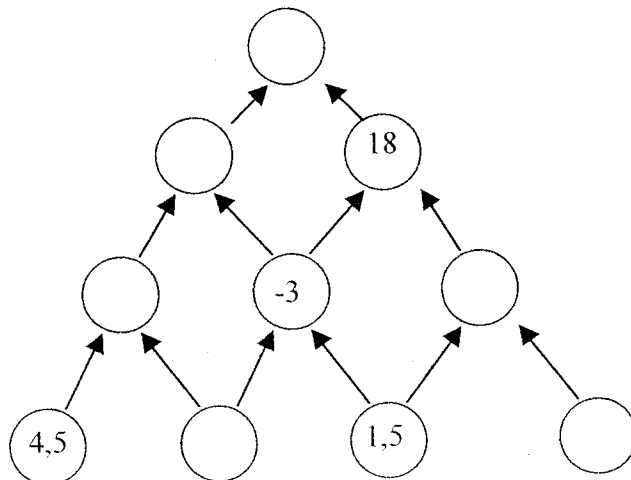
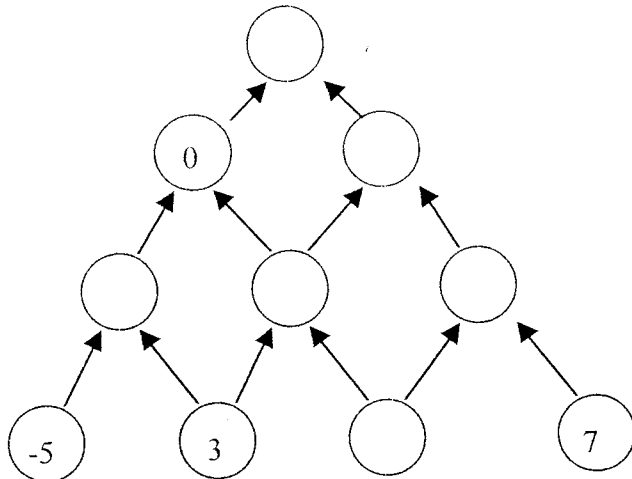
Durée : 1h00

Coefficient 3

L'utilisation de la calculatrice est interdite. Le candidat répondra aux questions, au choix, sur la feuille d'énoncé ou sur sa copie.

Exercice N°1 :

Compléter les deux pyramides sachant que chaque nombre est le produit des deux nombres situés juste en dessous :



Exercice N°2 :

Simplifier les fractions suivantes :

$$\frac{24}{56} =$$

$$\frac{144}{64} =$$

$$\frac{462}{165} =$$

Exercice N°3 :

Un ouvrier commence un travail à 8h30, effectue une pause de 75 minutes à midi et termine ce travail à 17h15.

1°) Combien de temps l'ouvrier a-t-il passé pour la réalisation de ce travail ? On donnera le résultat sous le format - -h- -min.

2°) Sachant que le coût de la main d'œuvre est facturée 3600F de l'heure et que le coût des matériaux est de 25600F, quel sera le montant de la facture ?

Exercice N°4 :

Relier par une flèche chaque expression à l'opération correspondante :

Augmenter de 8%

Multiplier par 1,022

Diminuer de 2%

Multiplier par 0,78

Augmenter de 200%

Multiplier par 0,98

Augmenter de 2,2%

Multiplier par 0,978

Diminuer de 22%

Multiplier par 1,08

Augmenter de 88%

Multiplier par 0,92

Diminuer de 2,2%

Multiplier par 3

Diminuer de 8%

Multiplier par 1,88

Exercice N°5 :

Teva, Herenui et Moana ont joué ensemble au tiercé. Ils ont gagnés 100.000F. Teva avait misé 360F, Herenui 400F et Moana 240F. Calculer la part du gain revenant à chacun d'entre eux.

Exercice N°6 :

Un artisan achète du carrelage à un grossiste au prix hors taxe (HT) de 1.200F le m². Le taux de TVA appliquée est de 11%.

1°) Calculer le prix d'achat toute taxe comprise (TTC) de 100 m² de carrelage et le montant de la TVA reversée aux services fiscaux du Territoire par le grossiste.

2°) L'artisan pose le carrelage chez un particulier au prix de 2.400F HT le m², soumis à un taux de TVA de 11% et ajoute un forfait de pose de 50.000F HT, soumis à un taux de TVA de 7%.

a) Calculer le montant total HT de la facture.

b) Calculer le montant total TTC de la facture.

c) Calculer le montant de la TVA reversée aux services fiscaux du Territoire par l'artisan.