

**NOTE DE CADRAGE
AGENT DE MAITRISE TERRITORIAL
Concours externe**

L'EPREUVE DE PROBLEMES DE MATHEMATIQUES

Intitulé officiel :

Des problèmes d'application sur le programme de mathématiques.

Durée : 2 heures

Coefficient : 2

I - DES PROBLEMES

L'expression « des problèmes » laisse entendre que chaque sujet peut en comporter deux ou plus, généralement indépendants les uns des autres, qui peuvent comporter chacun plusieurs questions liées les unes aux autres.

Le programme comportant à la fois de l'arithmétique, de la géométrie et de l'algèbre, le jury peut par exemple faire le choix d'un sujet comportant un problème de chaque.

II - LE PROGRAMME

Arithmétiques : opérations sur les fractions, mesures de longueurs, surfaces, volumes, capacités et poids, densité, mesures du temps et des angles, carré et racine carrée, partages proportionnels, mélanges, intérêts simples, escompte.

Géométrie : lignes droites et perpendiculaires, obliques, parallèles ; angles : aigu, droit, obtus ; triangles, quadrilatères, polygones ; Circonférence, arc, tangentes, sécantes, cercle, secteur, segment ; calcul de volumes courants, parallélépipède, prisme, pyramide, cylindre, cône, sphère.

Algèbre : monômes, binômes, équation du premier degré, résolution numérique de l'équation du deuxième degré.