

<http://irem.univ-reunion.fr/spip.php?article820>



Corrigé du sujet 0 du CRPE 2014 - Mathématiques

- Examens et concours

- CRPE

-



Date de mise en ligne : vendredi 1er mai 2015

Copyright © IREM de la Réunion - Tous droits réservés

L'épreuve écrite de mathématiques a une durée de 4 heures et est composée de trois parties :

- une première constituée d'un problème global portant sur un ou plusieurs domaines des programmes de l'école ou du collège ;
- une deuxième partie composée d'exercices indépendants, complémentaires à la première partie ;
- une troisième partie didactique proposant l'analyse de supports d'enseignement, de productions d'élèves... choisis dans le cadre des programmes de l'école primaire.

La **première partie** du sujet 0 traite du théorème de Pythagore. On y demande de démontrer ce théorème par la méthode d'Abraham Garfield (1831-1881).

Il existe plus de 300 démonstrations au théorème de Pythagore, dont beaucoup sont basées sur du « découpage ». Quelques exemples :

- [la démonstration d'Euclide](#) ;
- [le découpage d'Airy](#)
- [une démonstration chinoise](#).

La **deuxième partie** traite de probabilités, de statistiques, de la notion de vitesse pour la partie disciplinaire, et d'une partie didactique sur les durées et horaires en cycle 3.

La **troisième partie** est une analyse d'exercices proposés à des élèves et de productions d'élèves relevant de la proportionnalité.

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Le sujet 0 | Un exemple de corrigé détaillé |
| PDF - 302.8 ko | PDF - 1.1 Mo |