

Mathématiques 4^{ème} – Révisions test commun

Séquence	Dans l'éval bilan du 1er trimestre	Ce qu'il faut savoir faire	Cahier cours	Exercices de révisions			Date
				Dans le livre	Sur internet en français	Sur internet en anglais	
1 – Nombres relatifs	Exercice 1	• Additionner et soustraire des nombres relatifs en écriture décimale.		3 et 5 p15	http://lewebpedagogique.com/guerinv/files/2008/11/opérations-sur-les-nb-relatifs.pdf	http://matoumatheux.ac-rennes.fr/Anglais/numA/operationsrelatifs/Anglais/accueilA.htm	
		• Calculer le produit de nombres relatifs simples.		21 p16			
		• Calculer la valeur d'une expression littérale en donnant aux variables des valeurs numériques.		60 p19			
2 – Triangles, milieux et parallèles	Exercice 2	• Connaître et utiliser les théorèmes relatifs aux milieux de deux côtés d'un triangle.		2 et 7 p163	http://lewebpedagogique.com/guerinv/files/2008/11/milieux-et-parallèles1.pdf	http://regentsprep.org/regents/math/geometry/GP10/MidLineL.htm	
3 – Proportionnalité	Exercices 3 et 4	• Utiliser dans le plan muni d'un repère, la caractérisation de la proportionnalité par l'alignement de points avec l'origine.		2 p100	http://lewebpedagogique.com/guerinv/files/2008/11/proportionnalite-1.pdf	http://matoumatheux.ac-rennes.fr/Anglais/numA/proportionnalite/Anglais/accueilA.htm	
		• Déterminer une quatrième proportionnelle.		6 ou 7 p100			
4 – Écriture fractionnaire	Exercice 5	• Multiplier, additionner et soustraire des nombres relatifs en écriture fractionnaire.		26 p35 et 30 p36	http://lewebpedagogique.com/guerinv/files/2008/11/calculs_en_écritures_fractionnaires.pdf	http://matoumatheux.ac-rennes.fr/Anglais/numA/fractions/Anglais2/accueilA.htm	
		• Diviser des nombres relatifs en écriture fractionnaire.		45 p37			
		• Organiser et effectuer à la main des calculs comportant des parenthèses, des sommes, des produits et des quotients de nombres relatifs.		50 p38 ou 59 p39			
5 – Pythagore		• Caractériser le triangle rectangle par l'égalité de Pythagore.		37 p147	http://matoumatheux.ac-rennes.fr/geom/pythagore/exemples.htm http://matoumatheux.ac-rennes.fr/geom/pythagore/pythaintro.htm#4 http://matoumatheux.ac-rennes.fr/geom/pythagore/recipythaintro.htm#4 http://matoumatheux.ac-rennes.fr/geom/pythagore/exemples.htm http://matoumatheux.ac-rennes.fr/geom/pythagore/choisir.htm	http://www.worsleyschool.net/science/files/pythagoras/pythagoreantheorem2.html	
		• Calculer la longueur d'un côté d'un triangle rectangle à partir de celles des deux autres.		25 ou 26 ou 27 ou 28 p146 et 147			
6 – Pyramide et cône		• Réaliser le patron d'une pyramide de dimensions données.		26 p207 – 30 p208	http://matoumatheux.ac-rennes.fr/geom/solides/4/pyramides4.htm http://mathenpoche.sesamath.net/index.php?page=100#4_G5		
		• Calculer le volume d'une pyramide et d'un cône de révolution à l'aide de la formule $V = Bh/3$.		32 p208 – 39 p210			