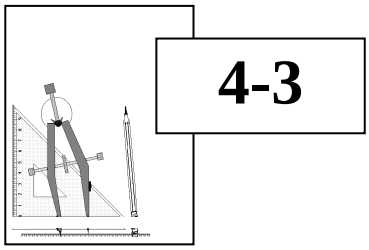


4-3

Vendredi 28 mai 2010

Finale : énoncé

Atelier n° 9

Problèmes de Logique

Ken Ken

Le ken-ken est une grille de chiffres à compléter inventée par un instituteur japonais, Tetsuya Miyamoto)

Chaque rangée et chaque colonne doivent contenir les nombres de 1 à 4 (ou 1 à 5 ou 1 à 6 ou 1 à 7) sans répétition. Les traits pleins délimitent des boites, en utilisant l'opération donnée vous devez trouver le nombre marqué en haut à gauche, l'ordre de l'opération n'ayant pas d'importance. Regardez l'exemple donné et compléter les autres grilles**. Certaines cases sont déjà remplies.**

avec les nombres de 1 à 4

3 - 4	1	6x 2	3
3+ 1	3 3	2 ÷ 4	2
2	1– 4	3	3– 1
3 3	2÷ 2	1	4

4+	5+		2-
	2 ÷	7+	
24x			6+

avec les nombres de 1 à 5

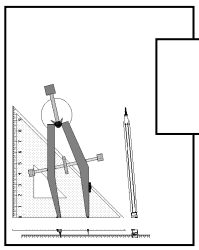
45x		2 ÷		9+
40x		4+		
		12x		2
4	8x	12+		2-

avec les nombres de 1 à 6

3-	10x		11+	2-	
	12+	24x		6x	
		4	3÷		
12x		1-	1-		15+
3- 3			3÷		
	4-			2÷	

avec les nombres de 1 à 6

8+	2-	6x		10x	24x
		7+	4		
11+		3		1-	1-
48x			12+	3	
3-	2 ÷	5		7+	2-
4		3-		1	



4-3

Rallye mathématique de la Sarthe **2009/2010**

Vendredi 28 mai 2010

Finale : feuille réponse

Atelier n° 9

Problèmes de Logique

Classe :

Collège :

---

avec les nombres de 1 à 4

4+	5+		2-
	2 ÷	7+	
24x			6+

avec les nombres de 1 à 5

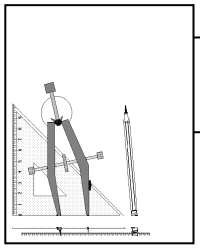
45x		2 ÷		9+
40x		4+		
		12x		2
4	8x	12+		2-

avec les nombres de 1 à 6

3-	10x		11+	2-	
	12+	24x		6x	
		4	3÷		
12x		1-	1-		15+
3- 3			3÷		
	4-			2÷	

avec les nombres de 1 à 6

8+	2-	6x		10x	24x
		7+	4		
11+		3		1-	1-
48x			12+	3	
3-	2 ÷	5		7+	2-
4		3-		1	



4-3

Rallye mathématique de la Sarthe 2009/2010

Vendredi 28 mai 2010

Finale CORRECTION

Atelier n° *9*

Problèmes de Logique

4+ 3	5+ 4		2- 2
	2 ÷ 2	7+ 3	
24x 2			6+ 3

45x 3		2 ÷ 4		9+ 5
40x 2		4+ 3		
		12x 1		2 2
4	8x 2	12+ 5		2- 1

3- 4	10x 2		11+ 6	2- 1	
	12+ 4	24x 6		6x 3	
			3÷ 2		
12x 2		1- 3	1- 4		15+ 6
3- 3			3÷ 1		
	4- 5			2÷ 2	

8+ 5	2- 3	6x 1		10x 2	24x 4
		7+ 2			
11+ 6		3 3		1- 4	1- 2
48x 2			12+ 5		
3- 1	2 ÷ 4			7+ 6	2- 3
		3- 6			