

À NOTER :
 Ce document fait référence à l'ancien programme d'études de mathématiques (1997). Nous travaillons actuellement à aligner ce document sur le nouveau programme d'études de mathématiques (2007). Le document révisé sera disponible sous peu.



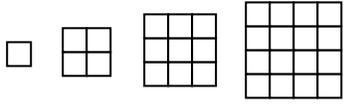
Math 5 – Régularités

– Exercices complémentaires –

Résultat d'apprentissage : R – 1, R – 2, R – 3, R – 4, R – 5

1. Cette régularité est composée de carreaux.

a) Dessine le cinquième diagramme de la régularité.

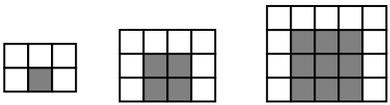


b) Le tableau qui suit décrit la régularité montrée ci-dessus. Complète-le.

Numéro du diagramme	1	2	3	4	5	6
Périmètre (unités)	4	8	12	16		
Aire (unités carrées)	1	4	9	16		

2. On s'est servi de carreaux noirs et blancs pour créer cette régularité.

a) Dessine le quatrième diagramme de la régularité.



b) Le tableau qui suit décrit la régularité montrée ci-dessus. Complète-le.

Numéro du diagramme	1	2	3	4	5	6
Périmètre (unités)						
Aire (unités carrées)						

3. Dans un tournoi éliminatoire, 64 équipes jouent 32 parties, 32 équipes jouent 16 parties, 16 équipes jouent 8 parties et ainsi de suite.

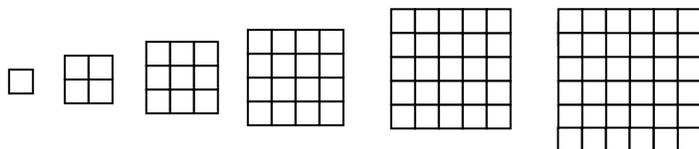
a) D'après cette régularité, combien de parties 4 équipes joueront-elles? Construis un tableau pour décrire la régularité et résoudre le problème.

b) Prolonge ton tableau pour y inclure toutes les parties jouées pendant le tournoi. Combien de parties jouera-t-on pendant le tournoi entier?

Corrigé

1. Cette régularité est composée de carreaux.

a) Dessine le cinquième diagramme de la régularité.

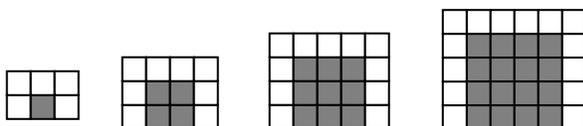


b) Le tableau qui suit décrit la régularité montrée ci-dessus. Complète-le.

Numéro du diagramme	1	2	3	4	5	6
Périmètre (unités)	4	8	12	16	20	24
Aire (unités carrées)	1	4	9	16	25	36

2. On s'est servi de carreaux noirs et blancs pour créer cette régularité.

a) Dessine le quatrième diagramme de la régularité.



b) Le tableau qui suit décrit la régularité montrée ci-dessus. Complète-le.

Numéro du diagramme	1	2	3	4	5	6
Périmètre (unités)	1	4	9	16	25	36
Aire (unités carrées)	6	12	20	30	42	48

3. Dans un tournoi éliminatoire, 64 équipes jouent 32 parties, 32 équipes jouent 16 parties, 16 équipes jouent 8 parties et ainsi de suite.

a) D'après cette régularité, combien de parties 4 équipes joueront-elles? Construis un tableau pour décrire la régularité et résoudre le problème.

Nombre d'équipes	64	32	16	8	4	2
Nombre de parties	32	16	8	4	2	1

b) Prolonge ton tableau pour y inclure toutes les parties jouées pendant le tournoi. Combien de parties jouera-t-on pendant le tournoi entier?

Il se jouera 63 parties en tout.