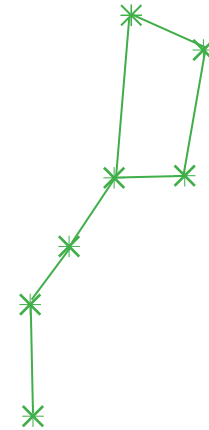
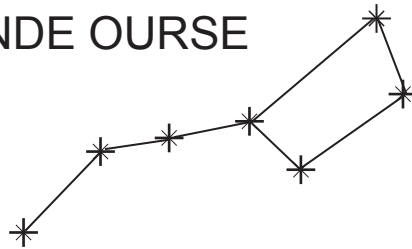


# Feuilles-réponses 1 et 2

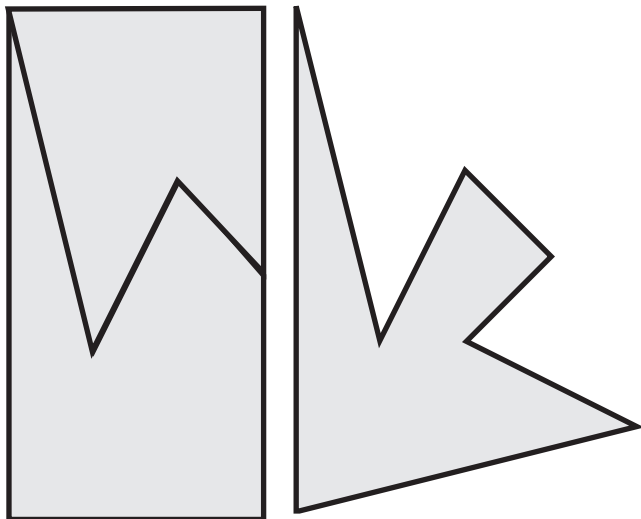
Grande Ourse

\* ÉTOILE POLAIRE

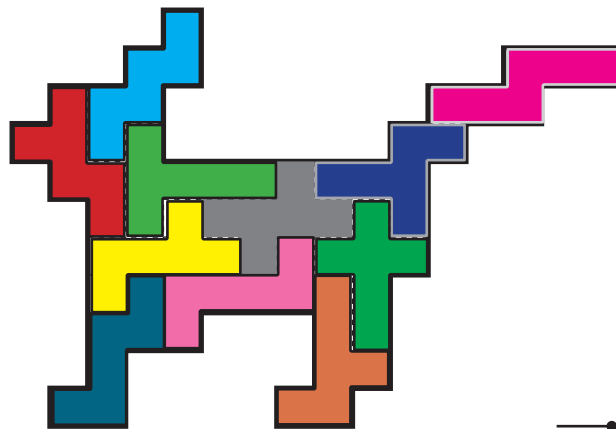
GRANDE OURSE



Des sommets découpés



Le chat Patchwork



Allumettes



Grille mystère

1	1	2		1		0				3	
2		5	3	2	0		1	2		4	
3		5	4	3			0	1	2	2	
			4		1			0	1	1	
	4	5	4	3	1	0			0	0	
2		5		4						3	
1		3		5						5	3
0		0			9			9	9		4
		0		5					7		3
	0	1		4					5		3
			2	2	1	0		0			2

Triangle de Héron

De nombreuses approches sont possibles permettant d'obtenir des éléments de construction et/ou le calcul des longueurs des côtés du triangle cherché (valeurs exactes ou approximatives, obtenues directement ou par tâtonnement...).

Les valeurs exactes des longueurs des côtés du triangle cherché sont 28 cm, 17 cm et 25 cm, le pied de la hauteur (15 cm) coupant la base en 8 + 20 cm.

L'explication des méthodes de recherche était aussi importante dans la résolution que le résultat final.

# FEUILLE-RÉPONSE 3 POUR LA SAISIE EN LIGNE

## La machine à palindromes

Nombre d'étapes

4

Nombre palindrome obtenu

4884

## Municimath\*

Nombre de voix de la liste Bochapo :

2014

## Merlin à Lyon

Nombre de fées :

4

## Quelques triangles

Nombre de triangles :

30

## Hexagone étoilé

Périmètre de l'hexagone central en cm (si besoin arrondi avec une décimale) :

48

## Cibles

Nombre de points :

42

## Nombre caché

790

## Après la manif\*

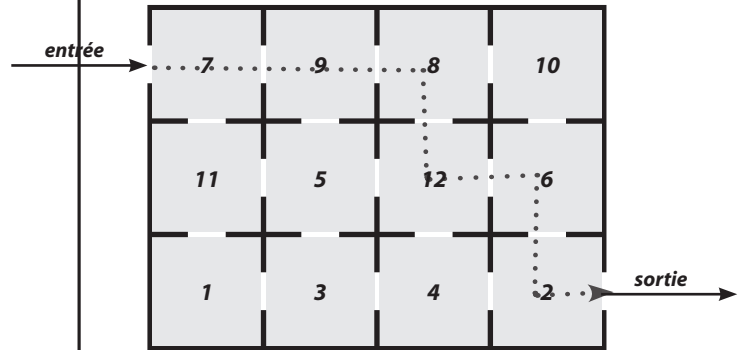
Nombre estimé de manifestants

3200

Exercices des pages 1 et 2 des sujets

5	1	3	4	2
4	2	5	3	1
2	3	4	1	5
1	4	2	5	3
3	5	1	2	4

Solution



Solution

## Visite au musée

### Carreaux en gris et blanc

Nombre de carreaux à colorier encore en gris :

3

### Plus de croix

Périmètre en cm :

12090

### Australie

Nombre de kangourous :

40

### Empilements de cubes

Nombre de cubes dans un empilement de hauteur 34 cubes :

2014

### Sudoku

### Agés

Les personnes qui ont un an d'écart sont :

- Marc
- Dominique
- Arthur
- Albert
- Rose

Exercices de la page 3 des sujets

# FEUILLE-RÉPONSE 4 POUR LA SAISIE EN LIGNE

**Des produits en carré**

**Calendrier et saisons**  
Le solstice d'hiver se produira au cours du ...ième jour de l'année.

**Des oeufs de poule et des oeufs de cane !**  
Nombre d'oeufs dans le panier montré par le marchand :

**Le poids des nombres**  
Plus petit entier de "poids" 60  
  
Plus petit entier de "taille" 60

**Un laser sur Mars**  
Estimation du rayon de Mars en km, arrondi à l'entier :

**Un pavé ou un cube ?**  
réponse en cm (arrondie si besoin avec 1 décimale) :

**La vache Melody**  
Nombre de vaches :  
  
Nombre de jours en janvier où Melody a aimé la musique :

6	9	5	270
8	1	2	16
7	3	4	84
336	27	40	

Exercices des pages 4 et 5 des sujets

**Rectangles en baguettes**  
La plus grande longueur en cm :  
  
La plus grande aire en cm<sup>2</sup>

**Un jardin extraordinaire !**  
Aire du gazon en mètres carrés (arrondir si besoin avec 1 décimale)

**Plateau télé**  
Longueur exprimée en cm et arrondie si besoin avec 1 décimale :

**Triangles de Héron**  
Périmètre en cm :  
  
Aire en cm<sup>2</sup> (arrondir si besoin avec 1 décimale) :

**Cube peint**  
Nombre de petits cubes dans le grand cube :  
  
Nombre de faces peintes dans le grand cube :

Exercices des pages 6 et 7 des sujets

**Le rouge et le vert**  
Relation entre R et V :

**De quoi se perdre !**  
Jour et heure d'arrivée

Ecrire à la suite et sans espace la lettre de la rue et le numéro de l'avenue départ)

Direction

Exercices de la page 8 des sujets