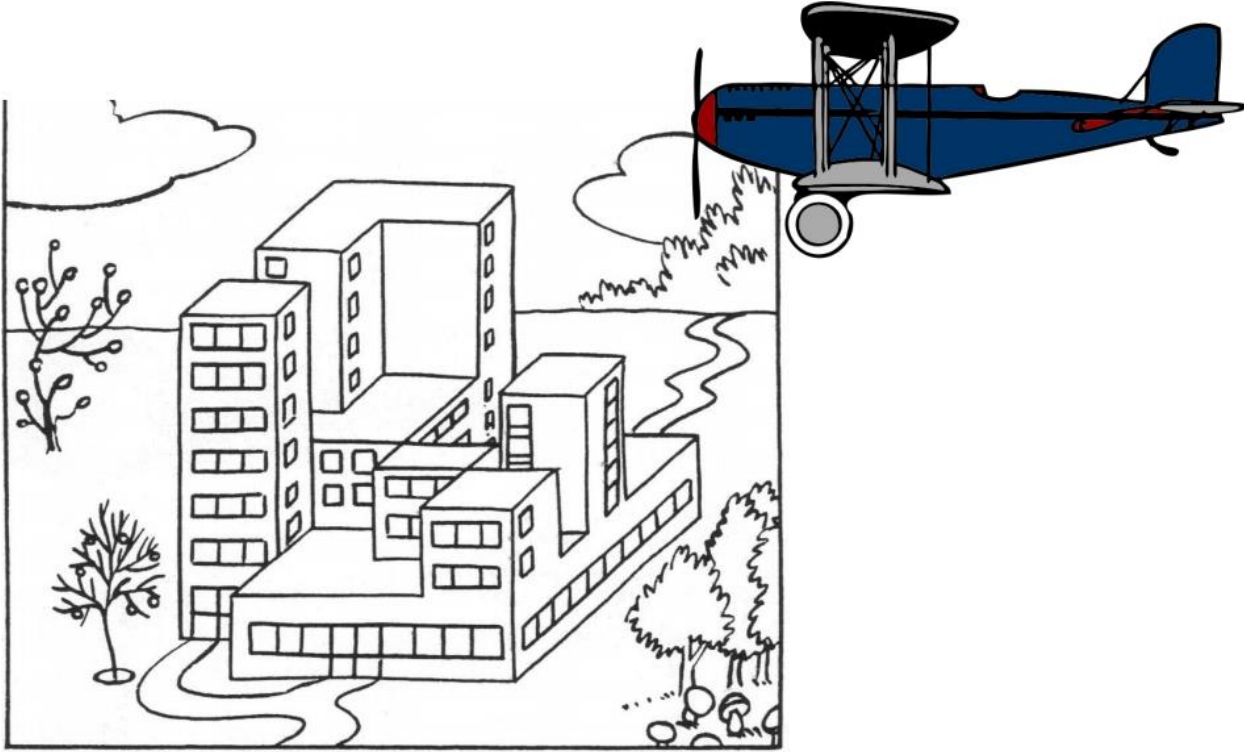


GROUPE N° :

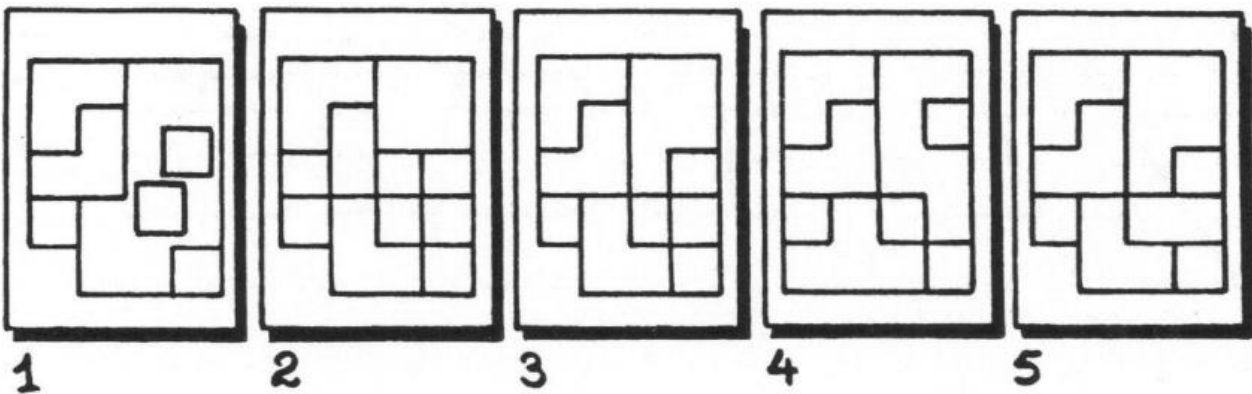
Rallye mathématiques de Savoie 2016  
Entraînement 6<sup>ième</sup>

PROBLEME 1

Un aviateur a photographié à la verticale des immeubles de Rurapolis.  
Voici le dernier immeuble photographié...



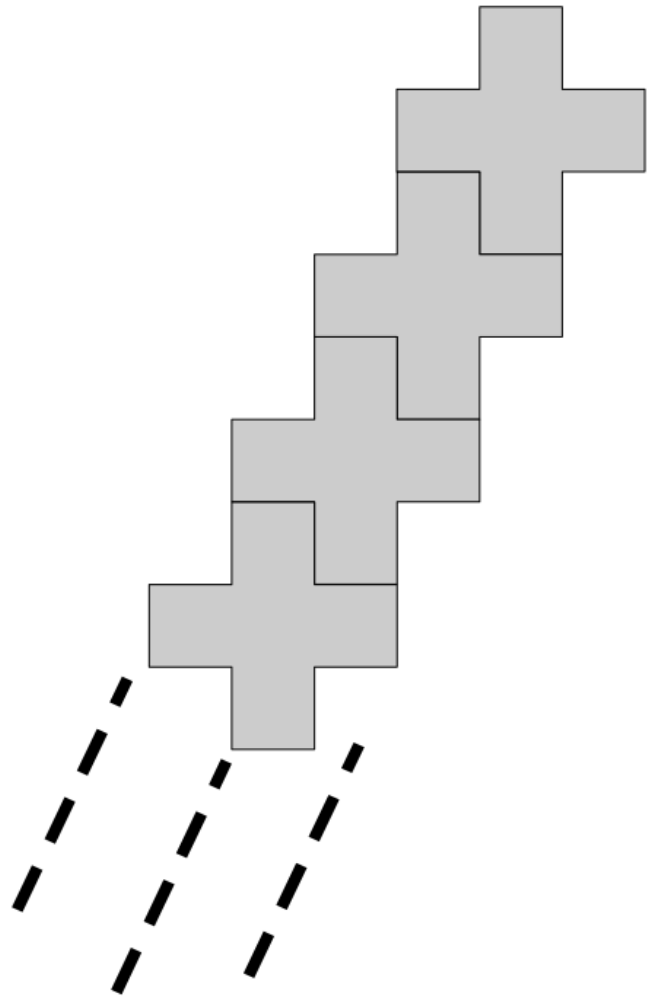
Voici tous ses clichés...



Malheureusement, l'aviateur-photographe est distrait et les clichés ont été mélangés. Sauriez-vous aider l'aviateur à retrouver la photo du dernier immeuble ?

Réponse :

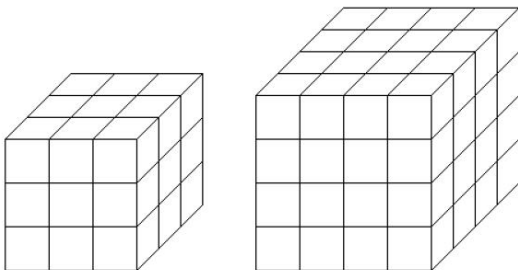
Émilie collectionne les croix qu'elle trouve dans ses « cornflakes ».  
 Elle les dispose de la manière représentée sur le dessin ci-contre.  
 Chaque petit segment d'une de ces croix mesure 1 cm.  
 Elle possède maintenant 11 croix.  
 Quel est le périmètre de la figure formée par les 11 croix disposées de la même façon ?



Réponse :

PROBLEME 3

Avec ses 2016 petits cubes, Pierre veut construire des cubes pleins de plus en plus gros, on commençant par un cube dont chaque arête contient 3 petits cubes. De combien de petits cubes sera composée l'arête du plus gros cube ?



Réponse :

GROUPE N° :

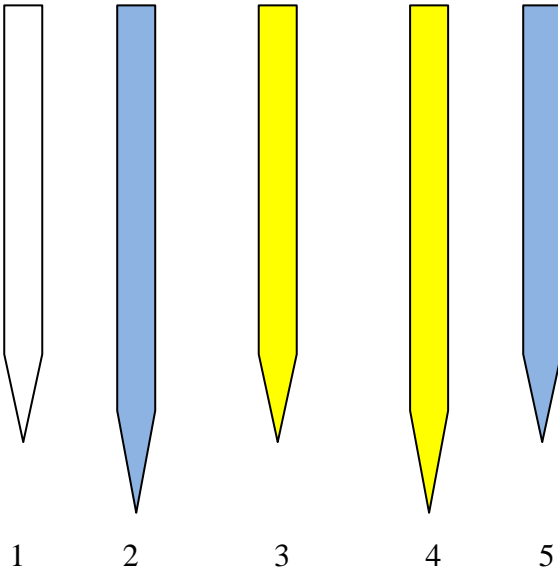
**PROBLEME 4**

Trouve un nombre de 4 chiffres sachant que la somme de ses chiffres est égale à 17, celle de son premier et dernier chiffre est égale à 5, et le produit des chiffres des centaines et des milliers est égal à 21 ?

Réponse :

**PROBLEME 5**

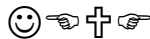
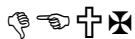
Les skis d'Alain et Basile ont la même taille. Ceux de Basile et de Catherine ont la même couleur. Ceux de Catherine et de David ont la même taille. Enfin, ceux de David et d'Alain ont la même couleur. Quels sont les skis d'Elodie ?



Réponse :

**PROBLEME 6**

Jeanne a écrit tous les chiffres de 0 à 9 qui s'écrivent avec 4 lettres, en langage codé. A ton tour, écris ONZE en langage codé.



Réponse :

GROUPE N° :

**PROBLEME 7**

On peut monter un escalier de 1 marche ou 2 marches à la fois, comme sur la figure ci-dessous :

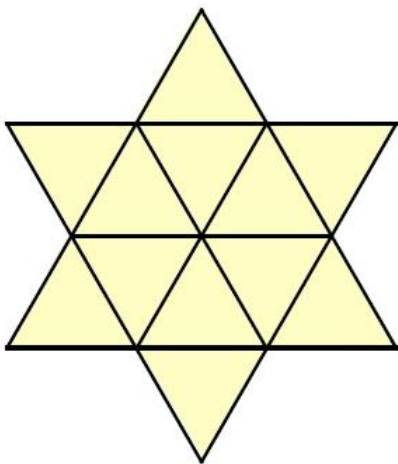


De combien de façons différentes peut-on monter un escalier de 6 marches ?

Réponse :

**PROBLEME 8**

Combien de triangles équilatéraux sont tracés sur cette figure (attention : ils n'ont pas tous la même taille)



Réponse :

GROUPE N° :

**Rallye mathématique de Savoie 2016**  
**Entraînement 6<sup>ième</sup>**

Cette fiche réponse est à distribuer à chacun des groupes pour la phase de mise en commun durant les 10 dernières minutes. (Voir règlement général)

**Réponses**

Entourez la réponse pour chaque problème




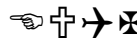
👉 **N'oubliez pas de cocher la case où votre équipe place le joker !**

					Joker
<b>Problème 1 :</b>					
A) 1	B) 2	C) 3	D) 4	E) 5	
<b>Problème 2 :</b>					
A) 40 cm	B) 68 cm	C) 72 cm	D) 132 cm	E) Autre réponse	
<b>Problème 3 :</b>					
A) 9	B) 10	C) 27	D) 729	E) Autre réponse	
<b>Problème 4 :</b>					
A) 7325	B) 3527	C) 3257	D) 5732	E) Autre réponse	
<b>Problème 5 :</b>					
A) 1	B) 2	C) 4	D) 5	E) Autre réponse	
<b>Problème 6 :</b>					
A) 🖐️ ✖️ + ❄️	B) 🔄 😊 ✌️ 🖐️	C) ➡️ + 🩸 🖐️	D) 🖐️ + ➡️ ✖️	E) Autre réponse	
<b>Problème 7 :</b>					
A) 6	B) 10	A) 13	B) 16	C) 18	E) Autre réponse
<b>Problème 8 :</b>					
A) 12	B) 16	C) 18	D) 20	E) Autre réponse	

GROUPE N° :

Rallye mathématique de Savoie 2016  
Entraînement 6<sup>ième</sup>

Réponses attendues

Problème 1				
A) 1	B) 2	C) 3	D) 4	E) 5
Problème 2				
A) 40 cm	B) 68 cm	C) 72 cm	D) 132 cm	E) Autre réponse
Problème 3				
A) 9	B) 10	C) 27	D) 729	E) Autre réponse
Problème 4				
A) 7325	B) 3527	C) 3257	D) 5732	E) Autre réponse
Problème 5				
A) 1	B) 2	C) 4	D) 5	E) Autre réponse
Problème 6				
A) 	B) 	C) 	D) 	E) Autre réponse
Problème 7				
A) 6	B) 10	C) 13	D) 16	E) Autre réponse
Problème 8				
A) 12	B) 16	C) 18	D) 20	E) Autre réponse