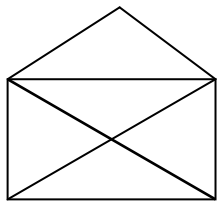


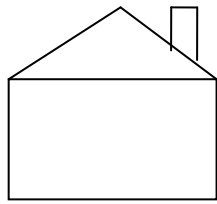
Problème 1

Savez-vous faire des dessins paresseux ?

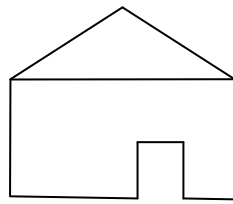
Il s'agit seulement de ne jamais lever le crayon au cours d'un même dessin, sans passer deux fois par le même segment. Dites-nous alors, parmi ces 4 maisons, celles que l'on peut dessiner « à la paresseuse » ?



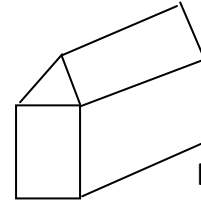
A



B



C



D

Problème 2

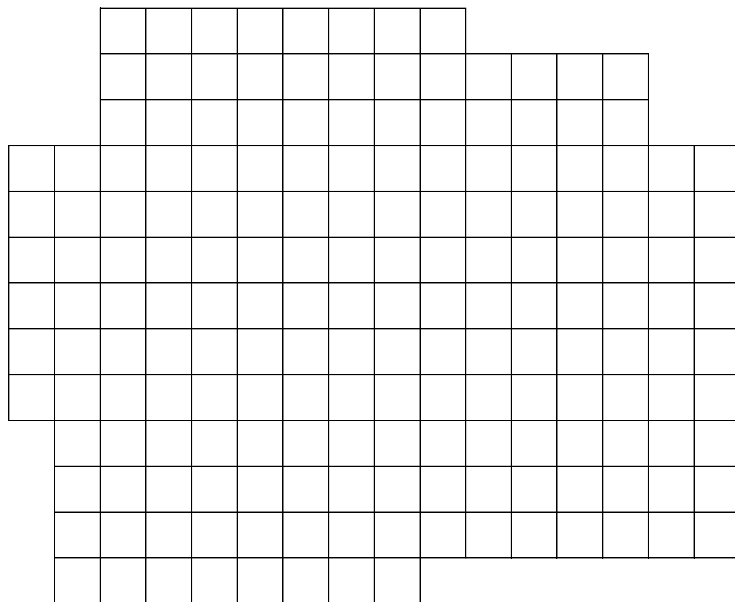
Hier j'ai acheté un gâteau en payant avec une pièce d'un euro.

La marchande m'a rendu 3 pièces différentes. Aujourd'hui, j'ai acheté 3 gâteaux identiques à celui d'hier. J'ai encore payé avec un euro et la marchande m'a encore rendu 3 pièces différentes, mais différentes de celles d'hier ! Quel est le prix d'un gâteau ?

Problème 3

Diviser cette grille en un nombre minimum de carrés le long du quadrillage. Les carrés ne doivent pas se chevaucher.

Combien de carrés au minimum avez-vous ?



Problème 4

Dans la famille de Jean, il y a cinq garçons.

Chaque garçon a une sœur.

Combien cela fait-il d'enfants en tout dans cette famille ?

Problème 5

Un palindrome est un mot, un vers, une phrase ou un nombre qui se lit dans les deux sens.

Par exemples : Laval

Elu par cette crapule

2002

Le 10 février 2001 a été la première date

Palindrome du siècle : 10 02 2001

Quelle sera la prochaine date palindrome, après aujourd'hui ?

Problème 6

Carré mathématique

Placez les nombres de 1 à 9, chacun exactement une fois, dans les neuf cases blanches de la grille de sorte que toutes les égalités soient vérifiées. Les opérations doivent être effectuées de gauche à droite et de haut en bas, sans respecter les priorités usuelles des opérations.

	-		x		=	20
+		x		+		
	x		-		=	19
:		+		:		
	:		+		=	11
=		=		=		
2		19		2		

	+		x		=	33
+		x		x		
	:		+		=	11
:		-		-		
	-		x		=	36
=		=		=		
2		13		15		

Solution correcte

	+		-		=	11
+		x		-		
	:		x		=	12
:		-		x		
	+		x		=	30
=		=		=		
15		14		12		

7	+	9	-	5	=	11
+		x		-		
8	:	2	x	3	=	12
:		-		x		
1	+	4	x	6	=	30
=		=		=		
15		14		12		