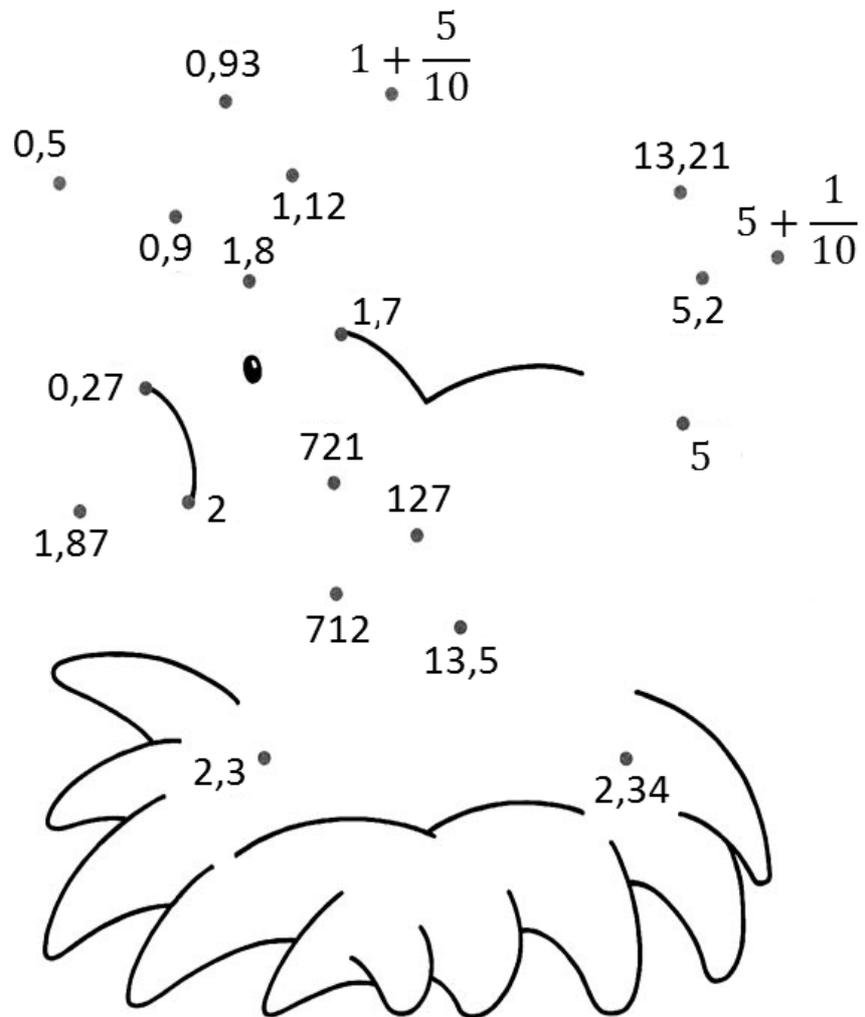


### DÉFI N° 1

*L'animal mystérieux*

Relie les points dans l'ordre croissant des nombres et tu découvriras l'animal mystérieux.



### DÉFI N° 2

*Miam ! Miam !*

Pour faire une truffe au chocolat de 70 g, il faut 40 g de chocolat pour 20 g de beurre et 10 g de sucre.

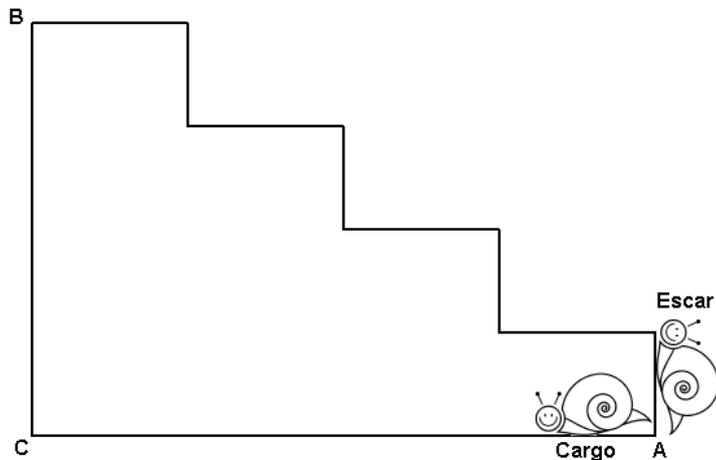
Combien faut-il de chocolat pour faire 3500 g de truffes ?

### DÉFI N° 3

#### Course d'Escar et Cargo

Deux escargots font la course entre A et B. Ils partent en même temps du point A et ils vont à la même vitesse. Escar passe par les marches, tandis que Cargo suit le trajet ACB.

Qui arrivera le premier au point B ?



### DÉFI N° 4

#### Frère et soeur

Juliette a trois frères et deux sœurs. Combien de frères et de sœurs a son frère Edwin ?

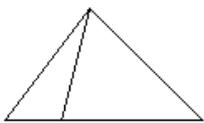
### DÉFI N° 5

#### Histoire de jupe

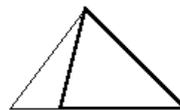
Dans une classe de 22 élèves, il y a 13 filles et seules les filles peuvent porter des jupes. 13 élèves ne portent pas de jupe. Combien de filles ne portent pas de jupe ?

### DÉFI N° 6

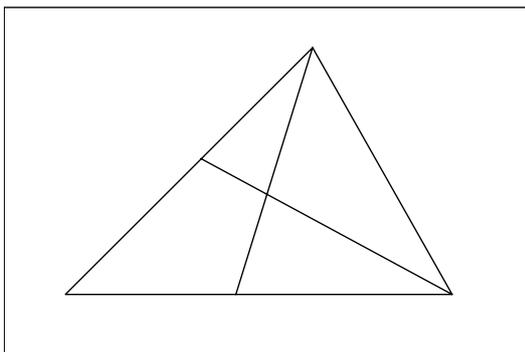
Un... deux... trois...triangles (ou plus !)



Dans la figure à gauche, il y a 3 triangles  
La preuve →



Combien de triangles y a-t-il dans la figure ci-dessous ?



**DÉFI N° 7**

*C'est le pied !*

Il faut deviner un nombre décimal compris entre 25 et 35. Sa partie entière ainsi que sa partie décimale comportent chacune deux chiffres.

Son chiffre des unités est le plus petit des nombre entiers.

Son chiffre des dixièmes est égal au nombre de sommets d'un quadrilatère.

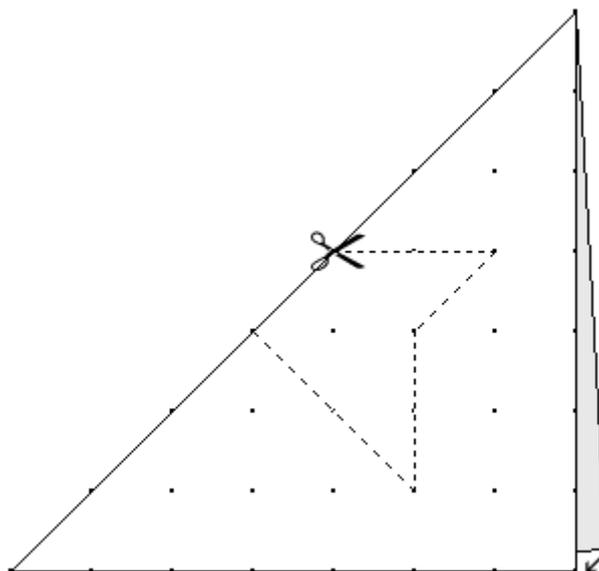
La somme des quatre chiffres qui composent ce nombre est égale à 15.

Ce nombre mystérieux est la longueur (en cm) d'un pied anglais : *a foot*. Quel est ce nombre ?

**DÉFI N° 8**

*Découpage*

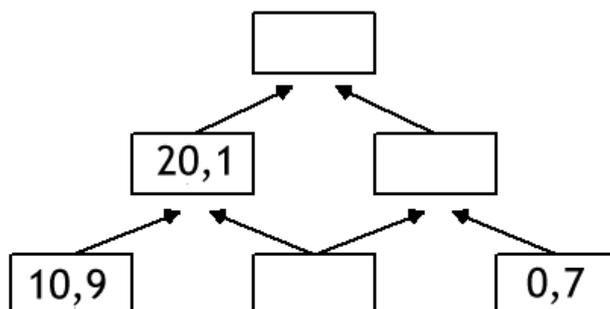
On plie en deux une feuille de papier carrée suivant une de ses diagonales et on découpe comme indiqué en pointillés. On déplie ensuite la feuille. Dessinez la forme exacte du trou obtenu.

**DÉFI N° 9**

*Suivez les flèches !*

Chaque nombre de la pyramide est la somme de 2 nombres situés juste en dessous.

Quel nombre se trouve au sommet ?



## DÉFI N° 10

*Le monstre marin*

Pour faire apparaître ce monstre marin qui peut peser plus de 2000 kg et mesurer plusieurs mètres, réalise avec attention le tracé suivant :

Tracer :

- les segments de droites :  $[AB]$ ,  $[NO]$ ,  $[JK]$ ,  $[SR]$ ,  $[PQ]$ ,  $[DG]$ ,  $[MO]$ ,  $[AC]$ ,  $[GH]$ ,  $[QR]$ ,  $[BD]$ ,  $[LN]$ ,  $[MH]$  ;
- puis le cercle de centre  $F$  qui passe par  $E$  (avec le compas ou à main levée) ;
- et enfin le cercle qui passe par  $C$ ,  $J$  et  $L$  et dont le centre est l'un des points de la figure (avec le compas).

