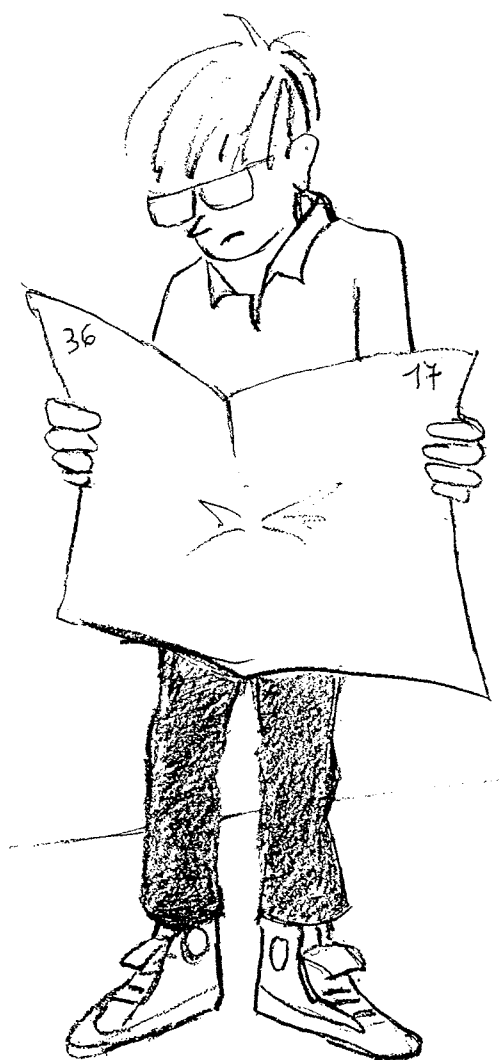


FICHE... LE JOURNAL*



J'ai trouvé par terre une feuille de journal.

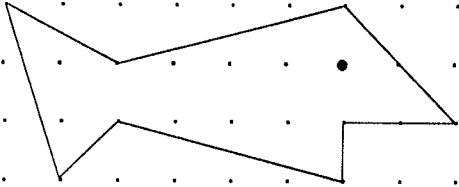
Je sais que ce journal n'est constitué que de feuilles doubles.

Quel est le numéro de la dernière page du journal ?

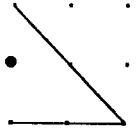
* D'après «petit x» n° 28 p. 56.
Dessin de Christian Barth

FICHE... DESSINE-MOI UN POISSON

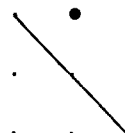
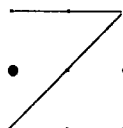
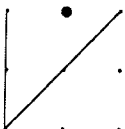
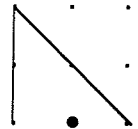
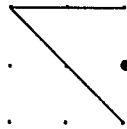
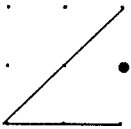
J'ai dessiné un poisson



Dessine le même. J'ai commencé son museau...



Dessine le même... nageant dans toutes les positions dans son bocal



FICHE... LA BOITE DU PATISSIER*

CONSTRUCTION

On utilise une feuille de papier rectangulaire.

Les plis en creux sont représentés : — — — —

Les plis en relief : - - - - -

- Faire apparaître les cinq plis (équidistants) indiqués fig. 1.
- Plier suivant AB et réaliser les pliages du coin (a) : fig. 2.

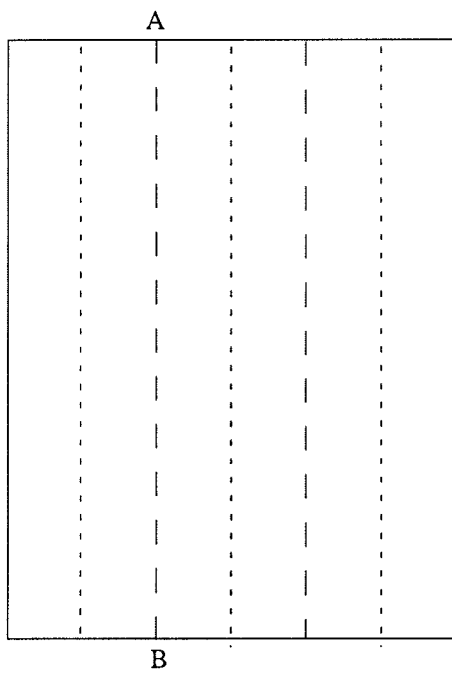


fig 1

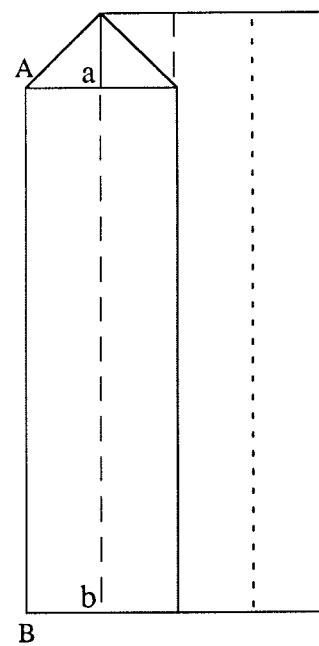


fig. 2

.../...

* D'après Elem Math VII, Aides pédagogiques pour le cycle moyen, publication de l'APMEP, 1983.

- Réaliser pour le coin (b) les mêmes pliages qu'en (a) : fig. 3.
- Plier suivant le pli en creux CD : fig. 4.
- Refaire les mêmes actions dans la partie droite de la feuille. On aboutit au résultat représenté fig. 5.

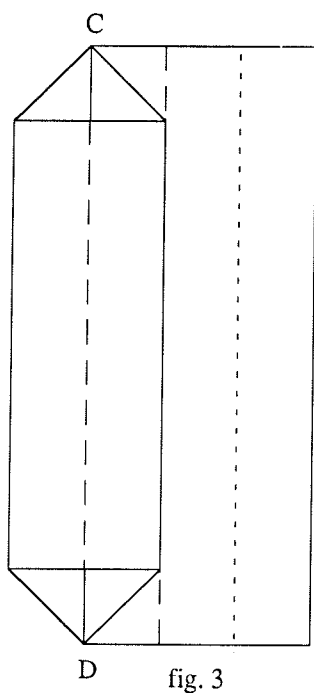


fig. 3

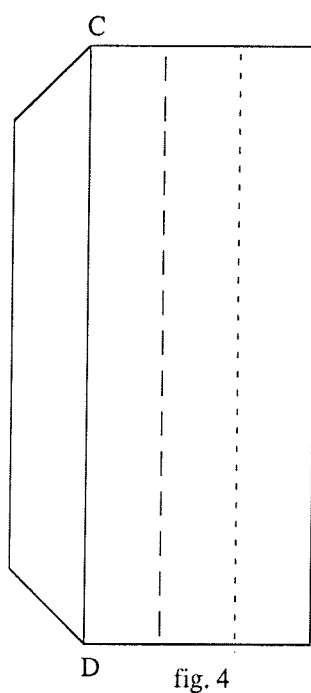


fig. 4

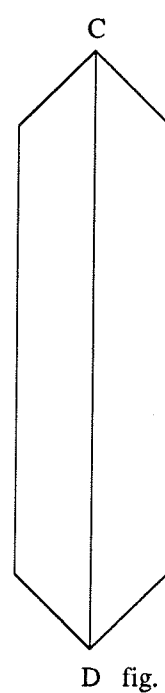
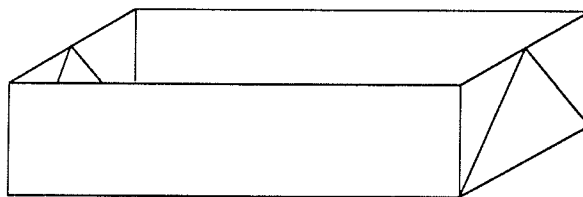


fig. 5

- Il reste à ouvrir la boîte et à marquer les plis des arêtes :



PROLONGEMENTS

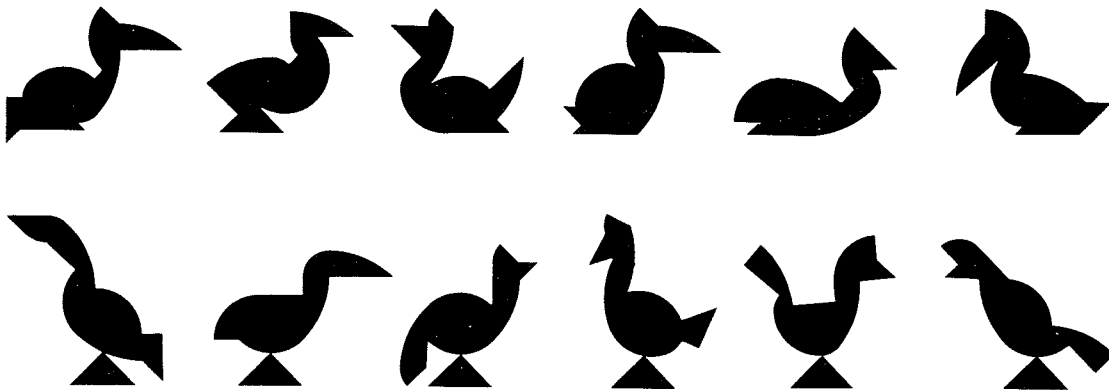
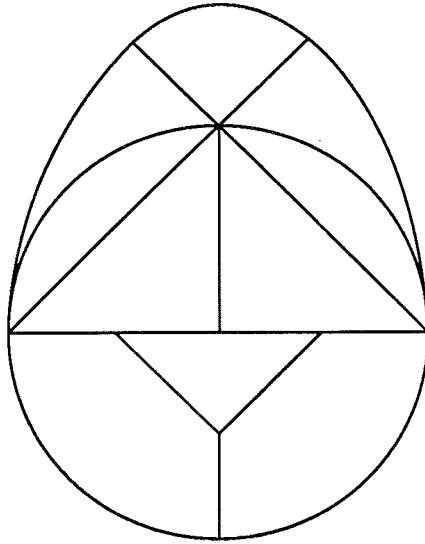
Quelles sont les dimensions de la boîte obtenue avec une feuille $21 \text{ cm} \times 29,7 \text{ cm}$?

De quelle feuille rectangulaire faudrait-il partir pour obtenir une boîte $7 \text{ cm} \times 7 \text{ cm} \times 3,5 \text{ cm}$?

Quelles seraient les dimensions de la (ou des) boîte(s) obtenue(s) avec une demi-feuille $21 \text{ cm} \times 14,85 \text{ cm}$?

On veut obtenir avec une feuille $21 \text{ cm} \times 29,7 \text{ cm}$ une boîte dont le fond soit CARRE et le plus grand possible. Comment faire, et quelles dimensions obtient-on ?

FICHE... PONDS-MOI UN ŒUF*



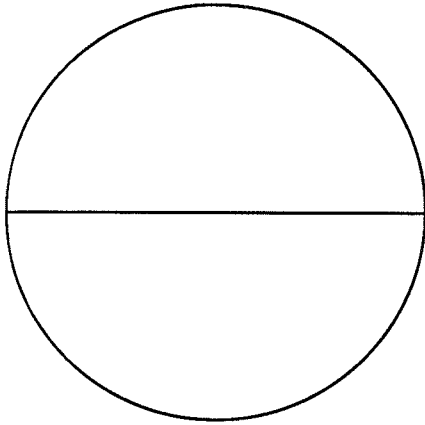
Si tu découpes tous les morceaux de cet œuf, tu obtiens un puzzle avec lequel tu peux reconstituer toutes les formes ci-dessus... et beaucoup d'autres.

.../...

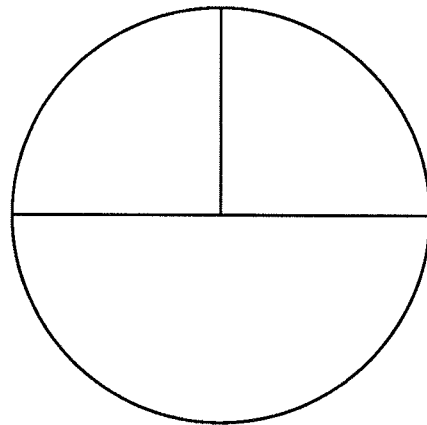
* Vous trouverez des idées pour construire ce puzzle et bien d'autres dans «1000 Casse-tête du monde entier», Editions du Chêne, 1977.

Pour fabriquer ce puzzle

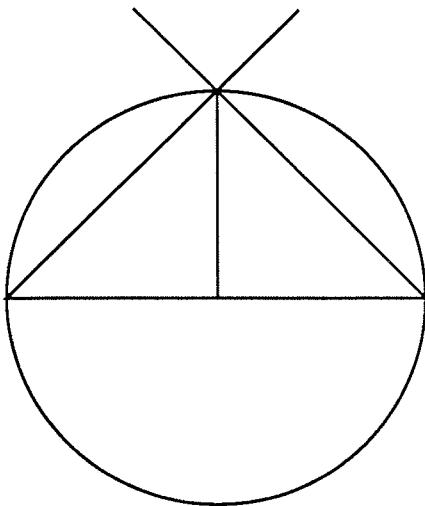
- prends un morceau de carton,
- dessine un cercle,
- suis le programme de construction que je t'indique ci-dessous.



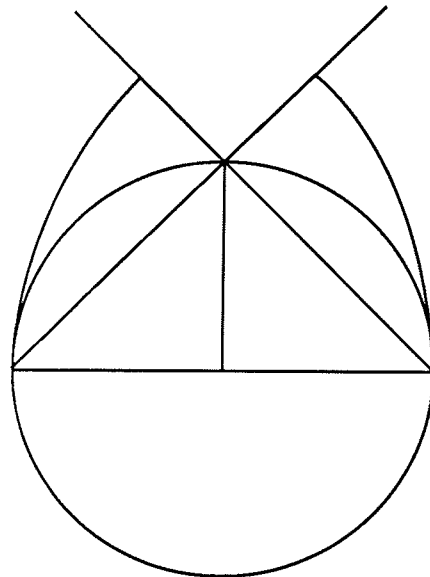
1



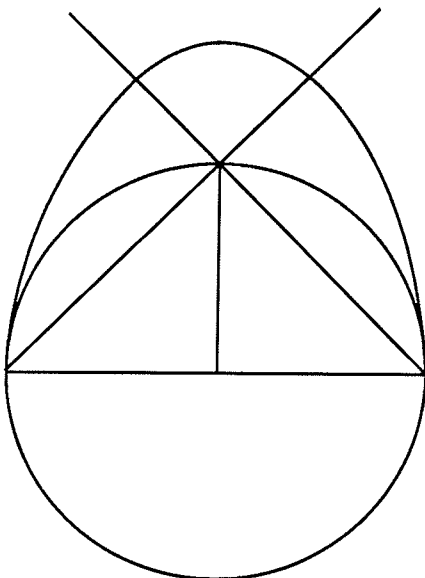
2



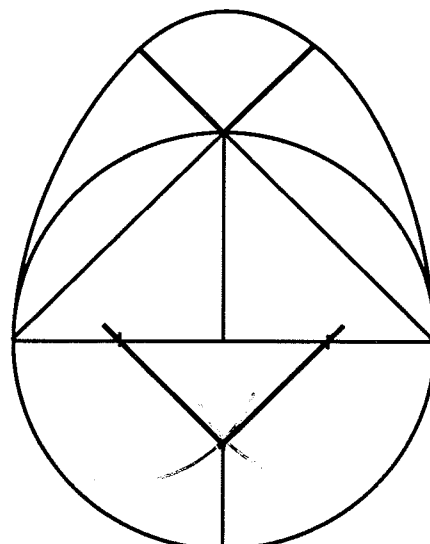
3



4



5



6