



ENTRAINEMENT KANGOUROU

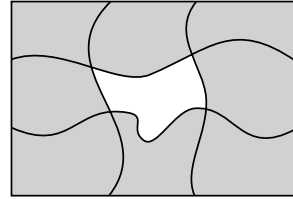
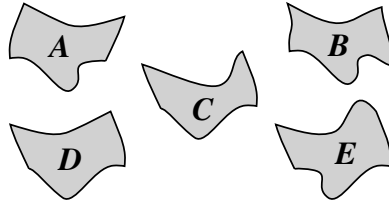
Spécial : Puzzles

Au Kangourou des maths il y a 5 niveaux de questions qui sont notés, du plus facile au plus difficile, E, B, C, J et S. Il y a de 1 à 24 questions (30 les premières années du Kangourou) classées par ordre de difficulté croissante.

L'épreuve (en mars) est individuelle et en temps limité. Elle peut aussi se faire en groupes.

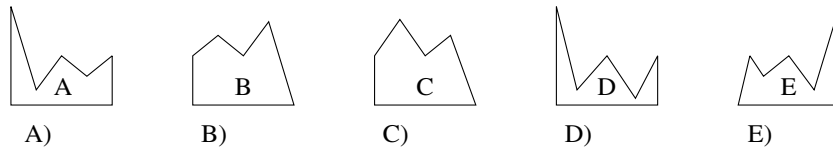
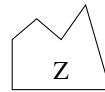
Pour s'inscrire, ou pour compléter l'inscription, vous avez jusqu'à fin février !

K97E12. J'ai beau les retourner dans tous les sens, je ne sais pas quelle est la pièce manquante, c'est...

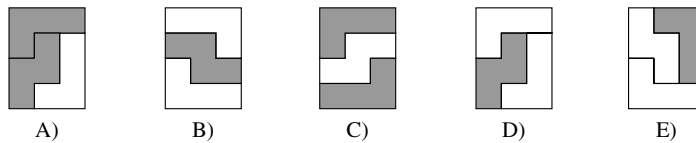
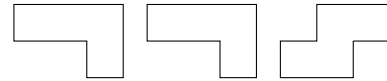


- A) A B) B
C) C D) D E) E

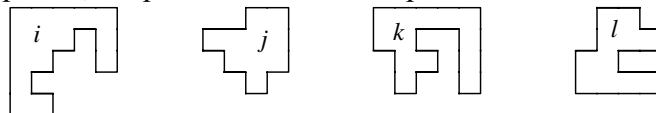
K98E05. Pour obtenir un carré, on doit compléter la figure Z avec la figure :



K99E16. On dispose des trois pièces de puzzle ci-contre, qui ont toutes trois la face du dessus blanche et celle du dessous grise. Quel est l'assemblage impossible à réaliser avec ces trois pièces ?

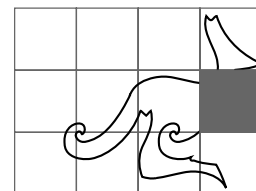
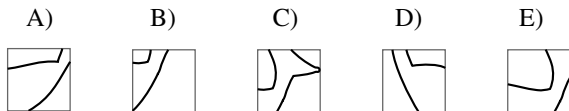


K00E04. Parmi ces quatre pièces, lesquelles s'assemblent pour former un carré ?

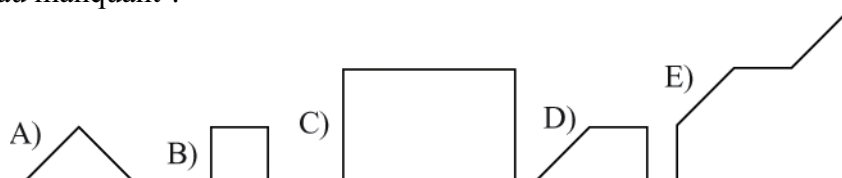
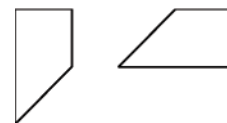


- A) *i* et *j* B) *i* et *l* C) *k* et *j* D) *k* et *l* E) *j* et *l*

K02E02. Quel est le carré qui provient du kangourou dessiné à droite ?

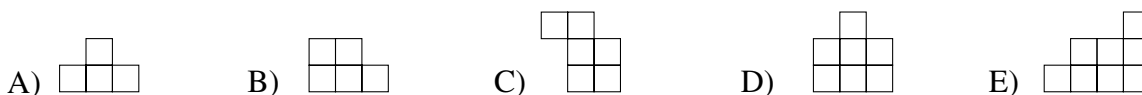


K05E22. Une feuille carrée a été coupée en trois morceaux. Deux d'entre eux sont représentés ci-contre. Quel dessin ne peut pas être celui du troisième morceau manquant ?

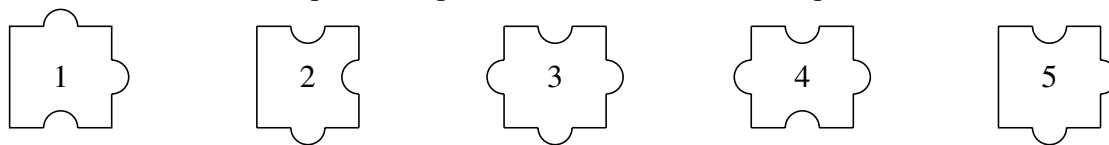


ENTRAINEMENT KANGOUROU — Spécial : Puzzles 2 /2

K97B25 = K97C20 = K97J16. On peut obtenir un carré en assemblant 4 des 5 pièces suivantes. Laquelle sera alors laissée de côté ?



K98B03 = K98C03 Deux de ces pièces de puzzle ont la même aire. Lesquelles ?

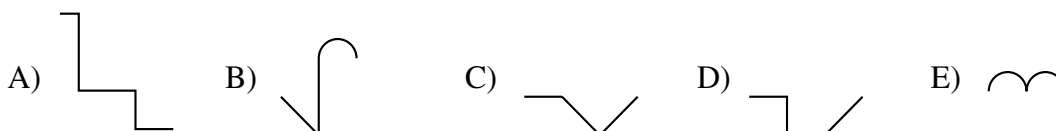


- A) 4 et 2 B) 1 et 5 C) 1 et 3 D) 4 et 5 E) 3 et 5

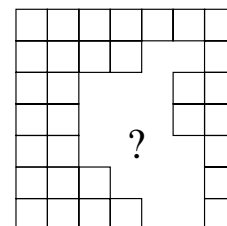
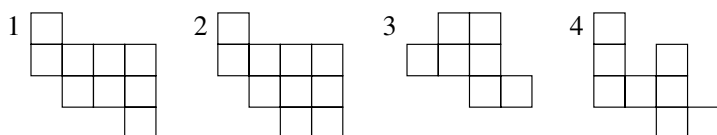
K02B02 On voit au loin la silhouette d'un château.



Lequel de ces morceaux n'en fait pas partie ?

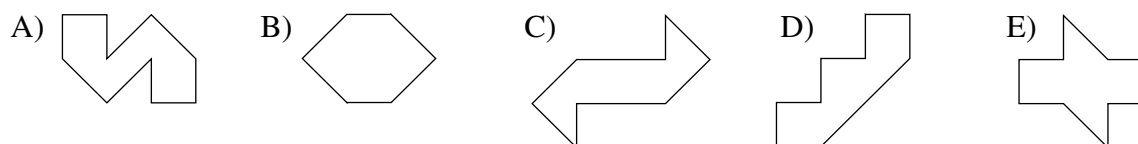


K03B09 = K03E22. Quels sont les deux morceaux qui peuvent ensemble (en les tournant ou en les retournant) remplir exactement le trou ?



- A) 1 et 3 B) 2 et 4 C) 2 et 3 D) 1 et 4 E) 3 et 4

K04B10. On dispose des deux pièces ci-contre, identiques, qu'on ne peut pas retourner. Quelle figure ne peut-on pas former avec ces deux pièces ?



K02C02 = K02E05

On a découpé le carré en suivant les lignes dessinées.

Quel est le morceau qui ne provient pas du carré ?

