



# ENTRAINEMENT KANGOUROU

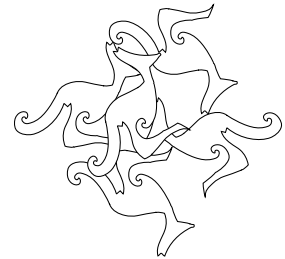
## Spécial : Comptage (E)

page 1/2

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. Grâce à leur numéro, ici en gras, vous pouvez retrouver ces questions et leurs corrigés dans les [livres Kangourou](#).

**K00E01** Combien y a-t-il de kangourous dessinés ?

- A) 4                      B) 5                      C) 6  
D) 7                      E) 8

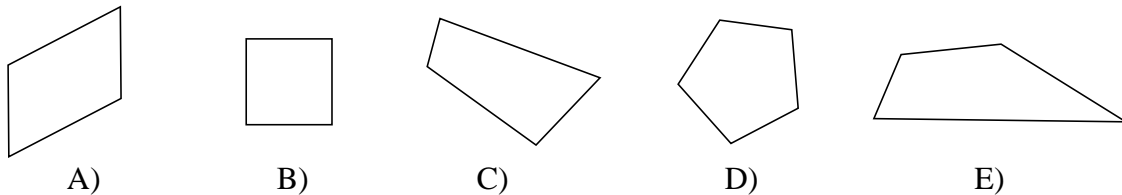


**K01E01** De combien de morceaux séparés se compose ce dessin de kangourou ?

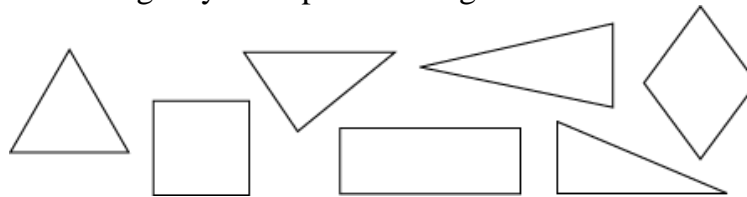
- A) 5                      B) 4                      C) 3  
D) 2                      E) 1



**K98E02** Laquelle de ces figures n'a pas quatre côtés ?

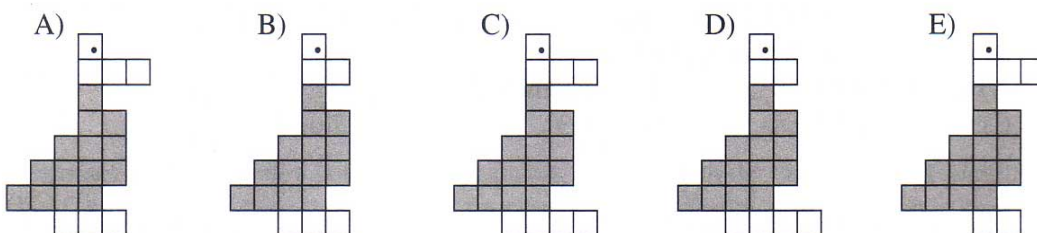


**K05E02** Combien de triangles y a-t-il parmi les figures dessinées ?



- A) 1                      B) 3                      C) 4                      D) 7                      E) 8

**K07E02** Quelle figure comporte le plus de petits carrés ?



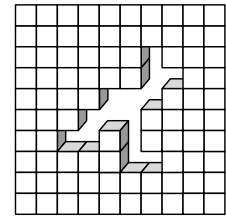


# ENTRAINEMENT KANGOUROU page 2/2

## Spécial : Comptage (E)

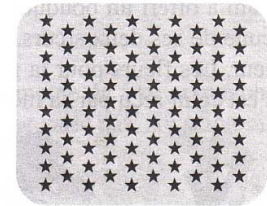
**K99E03** Le kangourou est passé à travers le mur.  
Combien de cubes a-t-il fait tomber dans la construction ci-contre ?

- A) 10                      B) 12  
C) 13                      D) 14                      E) 16



**K08E05** Combien y a-t-il d'étoiles dans la figure ci-contre ?

- A) 100  
B) 90  
C) 95  
D) 85  
E) 105



**K03E06** Dans un de ces dessins, il y a exactement la moitié des petits dessins qui sont des cœurs. Lequel est-ce ?

A)

B)

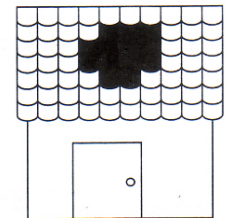
C)

D)

E)

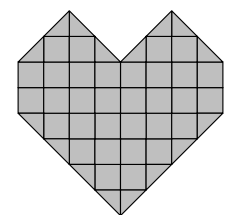
**K08E08** J'ai construit une cabane contre un mur avec un toit à une seule pente. Sur le toit, il y avait 7 rangées de 10 tuiles. La tempête y a fait un trou, représenté en noir sur le dessin. Combien reste-t-il de tuiles sur le toit de ma cabane après la tempête ?

- A) 57                      B) 59                      C) 61  
D) 67                      E) 70



**K01E18** Issouf a acheté un cœur en chocolat pour sa maman. Si chaque carré contient 10 grammes de chocolat, quel est le poids total du cœur ?

- A) 340 g                      B) 360 g                      C) 380 g  
D) 400 g                      E) 420 g



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

1

2

3

4

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



## Spécial : Comptage Solutions

**K00E01** : Réponse B.

On compte 5 kangourous.

**K01E01** : Réponse B.

On compte 4 traits.

**K98E02** : Réponse D.

Seule la figure D) n'a pas quatre côtés, elle en a cinq.

**K05E02** : Réponse C.

Il y a 4 triangles parmi les figures dessinées.

**K07E02** : Réponse C.

Dans chaque figure le nombre de petits carrés gris est le même. Donc, celui qui a le plus de petits carrés blancs, a le plus de petits carrés au total. C'est C.

**K99E03** : Réponse D.

En comptant par colonne :  $1 + 2 + 2 + 4 + 4 + 1 = 14$ .

**K08E05** : Réponse C.

Il y a 5 colonnes avec 10 étoiles et 5 avec 9 étoiles.

$5 \times 10 = 50$  ;  $5 \times 9 = 45$  ;  $50 + 45 = 95$ . il y a 95 étoiles dans la figure.

**K03E06** : Réponse B.

Il y a quatre cœurs sur un total de huit dessins  $\left(\frac{4}{8} = \frac{1}{2}\right)$ .

En A la proportion de cœurs est  $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$  soit un tiers ; en C,  $\frac{6}{14} = \frac{3}{7}$  ; en D,  $\frac{9}{12}$  soit trois quarts ; en E,  $\frac{3}{9}$  soit un tiers.

**K08E08** : Réponse C.

$3 + 4 + 4 + 2 = 13$  ; c'est le nombre de tuiles qu'il y avait à la place du trou.  $7 \times 10 = 70$  ; c'est le nombre de tuiles sur le toit avant la tempête.  $70 - 13 = 57$ . Il reste 57 tuiles sur le toit après la tempête.

**K01E18** : Réponse D.

On peut compter les carreaux entiers et les demi-carreaux, ou bien découper et recoller intelligemment pour montrer que ce cœur a la même aire qu'un rectangle de 8 carreaux sur 5. On trouve 40 carreaux par l'une ou l'autre méthode, soit 400 g de chocolat.

**K03E22** : Réponse C.

Le morceau 2 se glisse dans le trou (en bas) par simple translation. Il faut ensuite retourner le morceau 3 (haut et bas) pour combler le vide restant.

Autre méthode : le trou fait 17 carrés et les 4 morceaux ont 9, 10, 7 et 8 carrés.

Il peut donc y avoir que 1 et 4 ou 2 et 3 qui remplissent le trou.

On peut alors voir que 1 et 4 n'y arrivent pas mais 2 et 3 si.