



ENTRAINEMENT KANGOUROU

Spécial : Années !

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 et annales Kangourou.

K02E01 Le nombre 2002 se lit de la même façon dans les deux sens.

Lequel des nombres ci-dessous possède aussi cette propriété ?

- A) 123 B) 262 C) 1002 D) 1515 E) 2001

K03E01 Combien vaut $2 + 0 + 0 + 3$?

- A) 0 B) 2 C) 3 D) 5 E) 2003

K04E01 $2004 + 4002 = ?$

- A) 8008 B) 2442 C) 6666 D) 4008 E) 6006

K05E01 Quel calcul ne donne pas 2005 pour résultat ?

- A) $2000 + 5$ B) $1000 + 1000 + 5$ C) $2004 + 1$ D) $2006 - 1$ E) $2 + 0 + 0 + 5$

K00E03 Je suis le complément à 2000 de 570. Qui suis-je ?

- A) 2570 B) 1570 C) 1530 D) 1430 E) 430

K07E04 Nous sommes en 2007. Je suis la prochaine année où l'on trouve 9 en additionnant mes chiffres. Qui suis-je ?

- A) 2016 B) 2115 C) 2008 D) 7002 E) 2070

K99B01 $1999 - 999 + 99 - 9 =$

- A) 1900 B) 1090 C) 1000 D) 1990 E) 1009

K00B01 Le nombre 2000 s'obtient en multipliant uniquement des 2 et des 5. Combien en faut-il de chaque ?

- A) deux 2 et cinq 5 B) trois 2 et trois 5 C) cinq 2 et quatre 5
D) quatre 2 et trois 5 E) quatre 2 et quatre 5

K01B01 Le Kangourou calcule $2 \times 0 + 0 \times 1$. Le résultat est :

- A) 2 B) 0 C) 1 D) 2001 E) 3

K02B01 Le nombre 2002 se lit de la même façon dans les deux sens.

Lequel des nombres ci-dessous ne possède pas cette propriété ?

- A) 1991 B) 2323 C) 2112 D) 2222 E) 1001

K03B01 Quel est le plus grand nombre ?

- A) $2 + 0 + 0 + 3$ B) $2 \times 0 \times 0 \times 3$ C) $(2 + 0) \times (0 + 3)$ D) $20 \times 0 \times 3$ E) $(2 \times 0) + (0 \times 3)$

K05B01 Nous sommes en 2005. Dans cent ans, nous serons en :

- A) 2000105 B) 2500 C) 2150 D) 2105 E) 3005

K05B05 Kanga a correctement écrit ce calcul.

Sur quel nombre s'est-elle assise ?

- A) 200 B) 1825 C) 2185 D) 1775 E) 1800

$$2005 - 205 = \text{Kanga} + 25$$



Spécial : Années !

SOLUTIONS

K02E01 Solution : Réponse B.
À l'envers 262 se lit 262.

K03E01 Solution : Réponse D.
 $2 + 0 + 0 + 3 = 5$.

K04E01 Solution : Réponse E.
 $2004 + 4002 = 6006$.

K05E01 Solution : Réponse E.
 $2 + 0 + 0 + 5 = 7$.

K00E03 Solution : Réponse D.
 $2000 - 570 = 1430$.

K07E04 Solution : Réponse A.

K99B01 Solution : Réponse B.
 $1999 - 999 + 99 - 9 = (1999 - 999) + (99 - 9) = 1000 + 90 = 1090$.

K00B01 Solution : Réponse D.
 $2000 = 2 \times 10 \times 10 \times 10 = 2 \times (2 \times 5) \times (2 \times 5) \times (2 \times 5) = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5$.
Il faut multiplier quatre 2 et trois 5.

K01B01 Solution : Réponse B.
Quelles que soient les erreurs de priorité commises, la réponse est 0.

K02B01 = K02C01 Solution : Réponse B.
À l'envers 2323 se lit 3232.

K03B01 = K03C01 = K03J01 Solution : Réponse C.
 2×3 devance son seul concurrent sérieux $2 + 3$.

K05B01 Solution : Réponse D.
 $2005 + 100 = 2105$.

K05B05 Solution : Réponse D.
 $2005 - 205 = 1800 = 1775 + 25$.