



KANGOUROU DE MIDI 2025

Pour jouer avec des collègues, des ami(e)s, des parents...

Corrigé sur internet à l'adresse <http://www.mathkang.org/concours/k2025midi.html>

- 1) Le tiers d'un nombre dépasse son quart de 5. Quel est ce nombre ?
A) 20 B) 30 C) 40 D) 60 E) 64
- 2) En allant de Saint-Valéry-sur-Somme à Foix (Ariège), mon compteur indique un nombre de kilomètres égal à 11 fois la somme des codes des deux départements.
Quel est ce nombre ?
A) 979 B) 990 C) 1001 D) 1089 E) 1189
- 3) Combien y a-t-il de dizaines d'œufs dans 12 douzaines d'œufs et 6 demi-douzaines ?
A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19
- 4) Combien vaut une tonne ?
A) 1000 livres B) 10^6 milligrammes C) 2 quintaux D) 1 mégagramme E) 100 kg
- 5) Ce chêne, et ses racines, auront 386 ans le 22 décembre 2025. Quand cet arbre et ses racines avaient 25 ans, quel âge avait Jean Racine ?
A) 20 ans B) 21 ans C) 25 ans D) 30 ans E) 32 ans
- 6) Combien utilise-t-on de fois le chiffre 4 pour écrire tous les multiples de 4 de 1 à 100 ?
A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9
- 7) Francis et ses deux enfants font systématiquement pipi (matin, midi et soir) derrière la cabane du jardin pour économiser l'eau en n'ayant pas à tirer la chasse d'eau (qui libère 6 litres d'eau, chaque fois que chacun tire sa chasse).
Quel est le volume d'eau économisé en une année (à 1000 litres près) ?
A) 1000 B) 13 000 C) 20 000 D) 52 000 E) 86 000

- 8) Quelle est la somme des 81 résultats inscrits dans les cases blanches de la table de multiplication ci-contre ?

- A) 1995
B) 2000
C) 2005
D) 2015
E) 2025

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81

- 9) Sur une période de deux siècles, une population a doublé tous les D ans. Elle est passée de mille individus à un peu plus d'un million. Combien vaut D ?
A) 5 B) 10 C) 16 D) 20 E) 25
- 10) À une date importante de la vie d'un certain personnage historique :
- en soustrayant son année de naissance à son âge, on trouve 98 ;
- en ajoutant son année de naissance au double de son âge, on trouve 7.
Quel âge a alors ce personnage ?
A) 33 ans B) 35 ans C) 36 ans D) 44 ans E) 67 ans

Questions subsidiaires : qui était ce personnage et quelle était cette date importante ?