

# Concours Kangourou

- Actualité - La semaine culturelle, mai 2017 -



---

Copyright © Lycée Porte de Normandie - Tous droits réservés

---

C'est à l'occasion de la dernière journée de la semaine culturelle, que les lauréats du célèbre concours de mathématiques ont pu retirer leurs récompenses. Monsieur SALVAT (le Proviseur) était présent pour l'occasion, en Maître de cérémonie...

Bravo à tous les participants pour s'être confrontés aux énigmes du Kangourou... Car ce n'est pas toujours très simple, comme vous pouvez le constater :

5 Quel nombre est écrit sous la tête  si la suite de calculs est juste ?

$$10 + 6 = \square \xrightarrow{+8} \square - 6 = \text{Kangaroo head icon}$$

A) 16

B) 18

C) 20

D) 22

E) 24

Bon, si vous avez trouvé la réponse : tant mieux, il s'agit d'une des questions du sujet CM2... Essayez maintenant celle-ci :

16 On coupe les quatre pointes d'un tétraèdre régulier par quatre plans, chacun passant par les milieux des trois arêtes issues d'un même sommet du tétraèdre (comme montré sur la figure). Quelle fraction du volume du tétraèdre initial représente le volume du solide obtenu ?

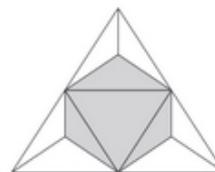
A)  $\frac{4}{7}$

B)  $\frac{3}{4}$

C)  $\frac{2}{3}$

D)  $\frac{1}{2}$

E)  $\frac{1}{3}$



On ramasse les copies dans 50 minutes (et il faut répondre aux 23 autres questions évidemment) !

Pas si facile...n'est ce pas ? Tous n'en sont pas sortis indemnes :



## Concours Kangourou

---



Visiblement, même la remise des prix semble difficile...



À l'année prochaine.