



**MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE
ET DE LA JEUNESSE**

Liberté

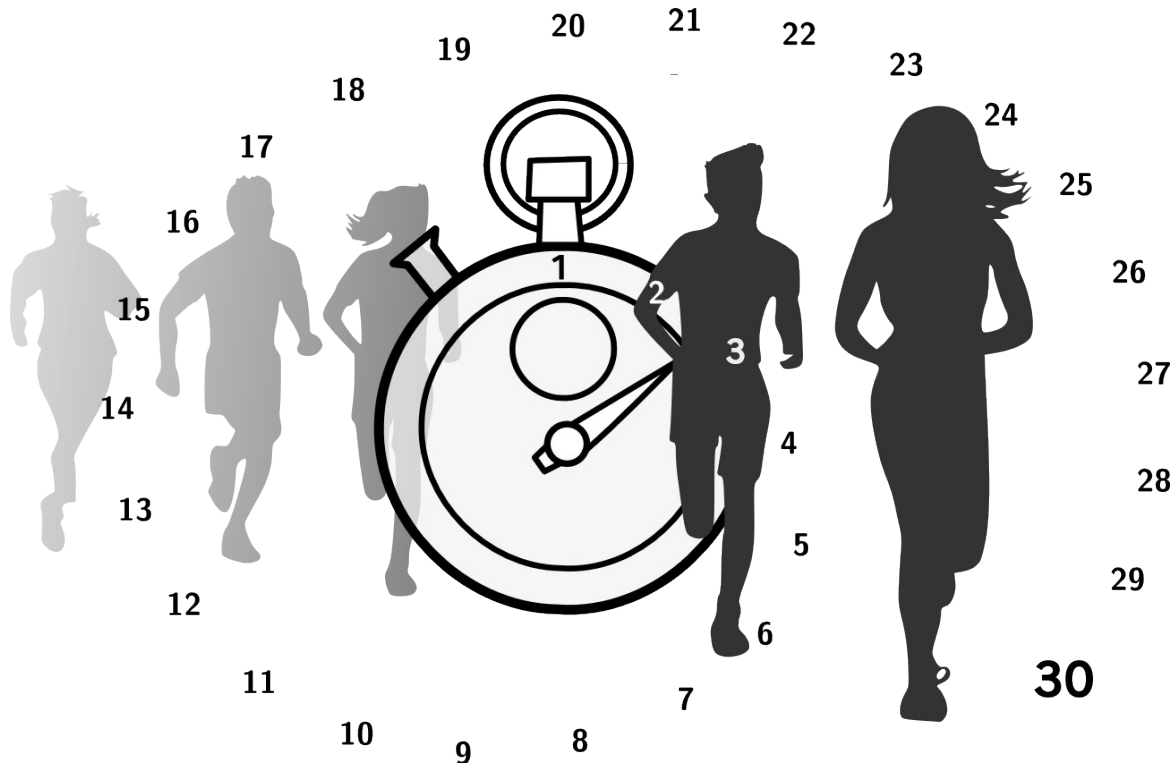
Égalité

Fraternité



**MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE
ET DE LA JEUNESSE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



LA COURSE AUX NOMBRES

Un concours pour travailler les automatismes

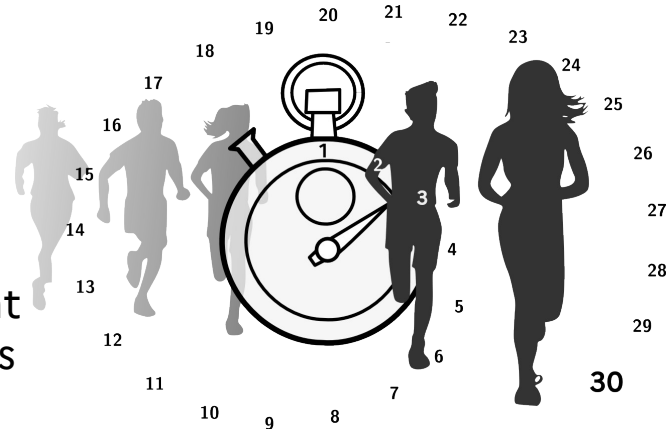
La Course Aux Nombres

La *Course Aux Nombres* (CAN) est un concours motivant les élèves à progresser dans l'acquisition d'automatismes en mathématiques, à tous les niveaux, du CP au BTS.

- Tous les établissements peuvent participer, quelle que soit leur académie.
- Les sujets sont fabriqués par l'APMEP et des groupes de travail dans onze académies.
- Le protocole de passation des épreuves est simple : 30 questions en 9 minutes sur le temps d'un cours, dans une période de deux semaines.
- Les nombreuses annales offrent aux professeurs des idées de questions flash à poser tout au long de l'année.
- Pour chaque cycle, les 10 premières questions sont communes à tous les niveaux.

Toutes les informations, annales et ressources sont sur la page :

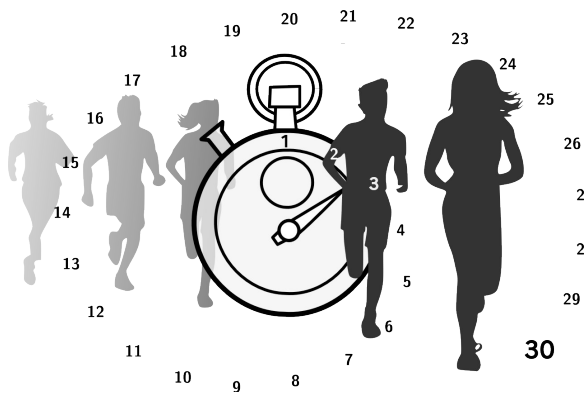
<https://pedagogie.ac-strasbourg.fr/mathematiques/competitions/course-aux-nombres/>



La Course Aux Nombres

Sujet de Seconde

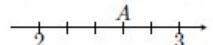
mars 2024



Toutes les informations, annales et ressources sont sur la page :

<https://pedagogie.ac-strasbourg.fr/mathematiques/competitions/course-aux-nombres/>

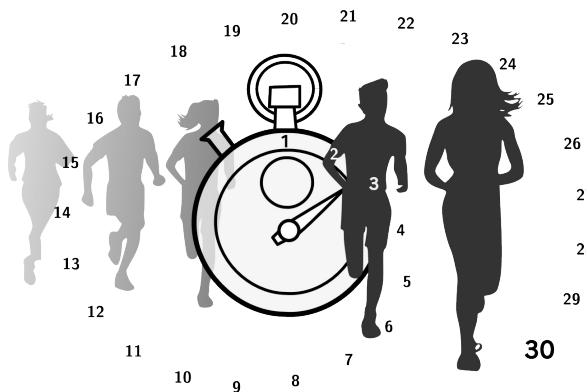
Questions communes pour le lycée.

	Énoncé	Réponse	Jury
1)	$4 \times 2,5$		
2)	$50 - 55 + 5$		
3)	Forme développée réduite de $(x + 7)(x + 4)$		
4)	$3 + \frac{1}{7}$		
5)	20 % de 30		
6)	$0,2 \times 0,3$		
7)	Multiplier par 1,12 revient à augmenter de : %	
8)	Moyenne de la série : 12 ; 7 ; 8 ; 13.		
9)	$\sqrt{36}$		
10)	Soit le script Python : <pre>def mystere(a): b = 3*a return b</pre>	Que renvoie <code>mystere(12)</code> ?	
11)	Compléter.	$3 \times \dots = 17$	
12)	Abscisse du point A 		

La Course Aux Nombres

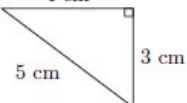
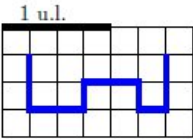
Sujet de Seconde

mars 2024



Toutes les informations, annales et ressources sont sur la page :

<https://pedagogie.ac-strasbourg.fr/mathematiques/competitions/course-aux-nombres/>

	Énoncé	Réponse	Jury
13)	Aire du triangle 		
14)	Un article à 100 € subit une hausse de 10 % puis une baisse de 10 %. Son nouveau prix est maintenant de 100 € ou 99 € ?		
15)	$10^{-1} + 10^2$		
16)	Solution de l'équation $2x - 3 = 5$		
17)	Rendre irréductible la fraction $\frac{15}{20}$.		
18)	Écriture scientifique de 54 000		
19)	$(2^3)^4$	2^{12}	
20)	Valeur de $9x + 2$ pour $x = -2$.		
21)		Longueur de la ligne brisée en unité de longueur (u.l.) : ... u.l.	
22)	On lance un dé à six faces numérotées de 1 à 6. La probabilité d'obtenir un nombre premier est :		