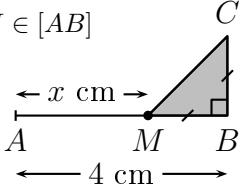
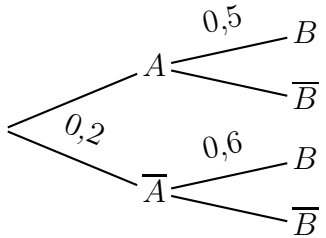


	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
22)	Écriture décimale de $\frac{21}{4}$	5,25	
23)	Exprime l'aire du triangle MBC en fonction de x. $M \in [AB]$ 	$\frac{(4-x)^2}{2} \text{ cm}^2$	
24)	Factorise $x^2 - 81$	$(x-9)(x+9)$	
25)	Écrire 100 milliards sous la forme d'une puissance de 10.	10^{11}	
26)	$7 \div 0,25$	28	
27)	Un véhicule se déplace à la vitesse constante de 24 km/h. Distance parcourue en 5 min ?	2. km	
28)	Complète.	$3,4 \text{ m}^3 = 3400 \text{ L}$	
29)	Augmenter un prix de 10 % puis de 20 % revient à l'augmenter de 20 % puis de 10 %.	VRAI FAUX	
30)	On considère l'arbre de probabilité : 	$p(B) = 0,52$	

NOM :

PRÉNOM :

SCORE : /30

CLASSE : 1^{ère} Comp.

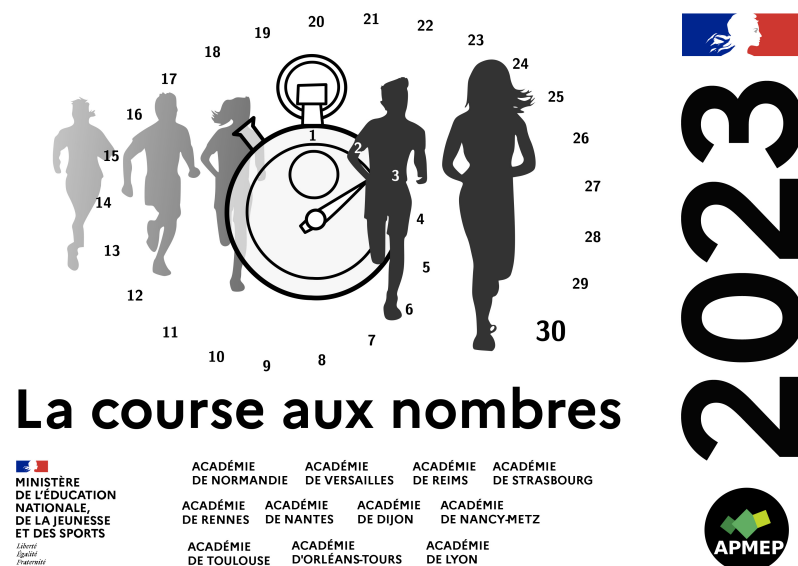
✓ Durée : 9 minutes

✓ L'épreuve comporte 30 questions.

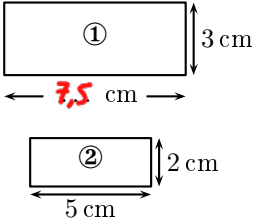
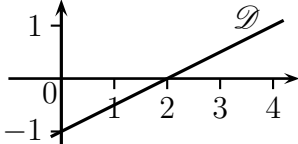
✓ L'usage de la calculatrice et du brouillon sont interdits. Il n'est pas permis d'écrire des calculs intermédiaires.

SUJET TERMINALE

MATHÉMATIQUES COMPLÉMENTAIRES - MARS 2023



	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
1)	$3 \times 0,8$	2,4	
2)	Écriture décimale de $1 - \frac{23}{100}$	0,77	
3)	Factoriser $x^2 - 2x$.	$x(x-2)$	
4)	$\frac{3}{11} \times 11$ est un entier. Entoure la bonne réponse.	<u>VRAI</u> FAUX	
5)	$12 - 2 \times 8$	-4	
6)	Les trois quarts de 60	45	
7)	4 m de ruban coûtent 4,40 €. Prix de 6 m de ruban ?	6,60 €	
8)	20 % de 42	8,4	
9)	$10^3 + 10^{-1}$	1000,1	
10)	Soit le script Python : <pre>def calcul(a): return a*a-10</pre> Que renvoie calcul(4) ?	6	
11)	$1,25 \times 12$	15	
12)	$\begin{cases} u_0 = 1 \\ u_{n+1} = 2u_n + 1 \end{cases}$	$u_2 = .7.$	

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
13)	$f(x) = 3x^2 - 1$ Complète.	$f'(1) = 6.$	
14)	Solution de l'équation $3x + 2 = 0$	$\mathcal{S} = \left\{ -\frac{2}{3} \right\}$	
15)	La moitié de 6,14	3,07	
16)	Multiplier une quantité par 0,82 revient à la diminuer de	18. %.	
17)	0,6 h =	36 min	
18)	Le rectangle ② est une réduction du rectangle ①. Complète.		
19)	Déterminer graphiquement l'équation réduite de la droite $\mathcal{D}$. 	$y = \frac{1}{2}x - 1$	
20)	15 % de 80	12	
21)	Ensemble solution de l'inéquation $(x - 1)(2 - x) \geq 0$	$\mathcal{S} = [1; 2]$	