

COURSE AUX NOMBRES 2023 – 5^e – CORRECTION

3) Il y a 10 minutes de 8h50 à 9h puis 20 min de 9h à 9h20.

5) L'angle $\widehat{AOB}$ est plat donc sa mesure est de 180° . Ainsi, la mesure manquante vaut $180 - 40 = 140^\circ$

6) On rappelle que pour passer d'une unité aire à la suivante dans le tableau de conversion, on multiplie la valeur par 100. Et on a bien $13,2 \times 100 = 1320$.

7) Par proportionnalité, on déduit qu'un seul classeur coûte $12 \div 4 = 3\text{€}$, et que donc 6 classeurs coûtent $6 \times 3 = 18\text{€}$.

8) La part supérieure droite correspond à $\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$ à laquelle on rajoute les $\frac{1}{8}$ de la partie supérieur gauche.

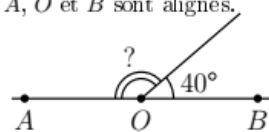
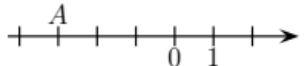
9) Ne pas aller trop vite et ne pas répondre 6,17 ... Penser que $5,2 = 5,20$ ce qui rend la réponse plus évidente.

10) On a $3,2 < 3,28 < 3,3$ et la valeur arrondie au dixième la plus proche est donc 3,3.

11) Une graduation vaut 1 et le point A est à 3 graduations avant l'origine 0.

12) La bouteille complète représente une unité, donc $\frac{5}{5}$ et on

$$a \quad \frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$$

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
1)	6×8	48	
2)	Le chiffre des centièmes de 459,682 est :	8	
3)	Julie part à 8 h 50 min et arrive à 9 h 20 min. Quelle est la durée de son trajet ?	30 min	
4)	Le triple de 12 est :	36	
5)	A, O et B sont alignés. 	? =140°	
6)	$13,2 \text{ m}^2 =$	1320 dm ²	
7)	4 classeurs identiques coûtent 12 €. Combien coûtent 6 classeurs ?	18 €	
8)	Quelle fraction du disque représente l'aire grisée ? 	$\frac{3}{8}$	
9)	$5,2 + 1,15$	6,35	
10)	La valeur arrondie de 3,28 au dixième près est :	3,3	
11)	Le point A est repéré par le nombre : 	-3	
12)	On vide les trois cinquièmes d'une bouteille d'eau. Quelle fraction de la bouteille est encore remplie ?	$\frac{2}{5}$	

14) Attention aux priorités opératoires, commencer par $7 \div 7 = 1$ avant de conclure.

16) Réfléchir qu'il faut d'abord ôter 32 centièmes pour atteindre 9, puis que $9 - 7,5 = 1,5$ peut être plus rapide pour certains.

17) L'expression correspondante est :
 $3 \times 1,20 + 2,30 = 3,60 + 2,30 = 5,90$.

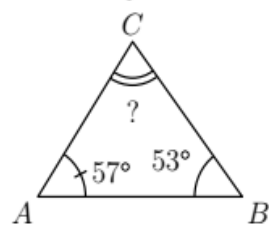
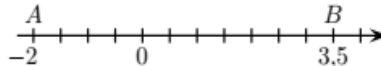
18) Soit par produit en croix $12 \times 9 \div 3 = 108 \div 3 = 36$ ou alors on observe simplement que la colonne de droite est le **triple** de la colonne de gauche car $3 \times 3 = 9$.

19) L'expression correspondante est :
 $(45 - 5) \div 4 = 40 \div 4 = 10$

20) La somme des angles d'un triangle fait toujours 180° . Comme la somme des angles connus est déjà de $53 + 57 = 110^\circ$, il manque bien $180 - 110 = 70^\circ$

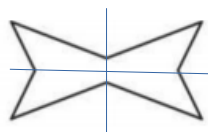
21) Prendre 10% d'une valeur, c'est la diviser par 10, et on a $54 \div 10 = 5,4$.

22) On demande bien la distance entre A et B. Sur cet axe, on voit que la distance entre -2 et 0 est de 2, puis que de 0 à 3,5 elle est de 3,5 (c'est ce qu'on appelle la *valeur absolue*). Pour finir $2 + 3,5 = 5,5$.

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY				
13)	L'opposé de 1,25 est :	-1,25					
14)	$7 + 7 \div 7$	8					
15)	2 min =	120 secondes					
16)	$9,32 - 7,5$	1,82					
17)	J'achète 3 croissants à 1,20 € l'unité et un pain à 2,30 €. Combien cela me coûte-il ?	5,90 €					
18)	On donne le tableau de proportionnalité suivant : <table border="1"><tr><td>3</td><td>9</td></tr><tr><td>12</td><td>?</td></tr></table>	3	9	12	?	? = 36	
3	9						
12	?						
19)	Le quart de la différence entre 45 et 5 est :	10					
20)	Donne la mesure de l'angle $\widehat{ACB}$. 	? = 70°					
21)	10 % de 54	5,4					
22)		$AB =$ 5,5					

23) Reconnaître d'abord que $20 \times 0,5 = 10$ (multiplier par 0,5 c'est prendre la moitié d'un nombre), puis que $7,2 \times 10 = 72$.

24) Un horizontal et un vertical.



25) L'ordre de grandeur de ce nombre est environ de $6 \times 15 = 90$ ce qui justifie le résultat.

26) S'il parcourt 2000km en 3h, il en fait 1000 en 1h30 soit la moitié. Vu que $2000 + 1000 = 3000$, il a bien besoin de $3h + 1h30 = 4h30$ pour parcourir cette distance.

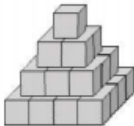
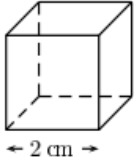
27) Il y en a 16 au premier étage, 9 au deuxième, 4 au troisième et 1 au dernier.

28) En distribuant :

$$37 \times 101 = 37 \times (100 + 1) = 37 \times 100 + 37 = 3737.$$

29) En se rappelant que l'on a $1\text{dm}^3 = 1\text{L}$.

30) Pour être divisible par 9, il faut que la somme des chiffres du nombre soit divisible par 9. On élimine 825, 826 et 827 car les sommes correspondantes valent respectivement 15, 16 et 17. 828 est donc le premier qui satisfait cette condition car la somme correspondante vaut 18.

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
23)	$20 \times 7,2 \times 0,5$	72	
24)	Quel est le nombre d'axe(s) de symétrie ? 	2	
25)	Entoure le résultat de $6,4 \times 14,5$	9,28 92,8 928,8 9 280	
26)	Un avion parcourt 2000 km en 3 h. Quelle durée met-il pour parcourir 3 000 km ?	.4. h 30 min	
27)	Combien y a-t-il de cubes ? 	30 cubes	
28)	Calcule le volume de ce cube. 	$V = \mathbf{8.} \text{ cm}^3$	
29)	$20 \text{ dm}^3 =$	20 L	
30)	Trouve le plus petit nombre supérieur à 825 qui soit divisible par 9.	828	