

COURSE AUX NOMBRES 2022 – 6^e – CORRECTION

2) En se rappelant que la moitié, c'est diviser par 2.

4) 18 cahiers, c'est trois fois plus que la quantité de départ, car $6 \times 3 = 18$. Le tout coûte donc aussi trois fois plus cher et $5 \times 3 = 15\text{€}$.

5) En se rappelant que $1\text{h} = 60\text{min}$.

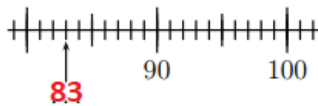
6) Graphiquement, chaque "petite graduation" vaut 1, dans que chaque "grande graduation" vaut 10. On peut donc obtenir 83 en faisant $80 + 3$ ou $90 - 7$.

7) Pour ajouter 19, on peut faciliter le calcul en ajoutant 20 puis en enlevant 1.

9) En se rappelant que le quart, c'est diviser par 4.

11) En multipliant par 100, le chiffre des unités (3) devient le chiffre des centaines. Ou alors, la virgule se décale de deux rangs vers la droite (et on rajoute un 0 !).

12) De 17h45 à 18h, il y a 15min. De 18h à 19h35, il y a 1h35. Il y a donc $1\text{h}35\text{min} + 15\text{min} = 1\text{h}50$ au total.

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JUFY
1)	5×7	35	
2)	La moitié de 32	16	
3)	Complète.	$34 + \text{66} = 100$	
4)	6 cahiers coûtent 5€.	18 cahiers coûtent 15€	
5)	Complète.	1 h 10 min = 70 min	
6)	Complète.		
7)	$27 + 19$	46	
8)	24 élèves se mettent par groupe de 3.	Il y a .8. groupes.	
9)	Le quart de 100	25	
10)	Complète.	$6 + 3 = \text{.7.} + 2$	
11)	$3,5 \times 100$	350	
12)	Un film commence à 17 h 45 et se termine à 19 h 35	Le film dure .1. h 50 min.	

13) On a $1 = \frac{4}{4}$ soit 4 quarts, donc on en a trois fois plus avec 3 unités, et $3 \times 4 = 12$.

14) En faisant ceci on obtient 65min, soit 1h05min, qu'il faut ajouter à 10h. Donc il est bien 11h05.

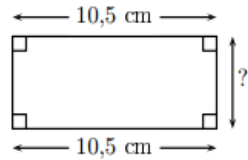
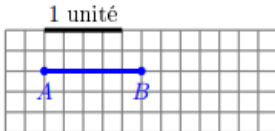
15) Un dixième, c'est 0,1. donc $3,91 + 0,1 = 4,01$. Et pas 3,92 que l'on pourrait obtenir en lisant trop vite ...

17) Pour un rectangle, on a $P = 2 \times L + 2 \times l$. Dans notre cas : $30 = 2 \times 10,5 + 2 \times l$ donc $30 = 21 + 2 \times l$, c'est à dire $2 \times l = 9$. La largeur l mesure donc bien 4,5cm.

18) En se rappelant que $1\text{kg} = 1000\text{g}$, puis en divisant alors 1800 par 1000.

20) Si 4 carreaux représentent une unité, alors un carreau représente 0,25 unité. Comme $[AB]$ fait 5 carreaux, la longueur AB vaut alors $1 + 0,25 = 1,25$ (ou encore $5 \times 0,25 = 1,25$)

21)22) Ce sont les mêmes types de questions, et on obtient leur résultat en se rappelant que 1 jour = 24h donc les deux cas.

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JUFY
13)	Complète.	$3 = \text{..12..}$ quarts	
14)	Ajoute 25 min à 10 h 40 min.	..11..h..05.. min	
15)	Ajoute 1 dixième à 3,91.	4,01	
16)	Yann a 40 billes. Il a 5 billes de plus que Lou.	Lou a .35. billes.	
17)	Le périmètre de cette figure est 30 cm. 	$? = \text{.4,5.}$ cm	
18)	Complète.	$1\ 800\ \text{g} = \text{.1,8.}$ kg	
19)	Écris en chiffre : Deux-millions-trente-mille	2 030 000	
20)	Quelle est la longueur du segment $[AB]$? 	.1,25. unité	
21)	Complète.	$10\ \text{jours} = \text{.240.}$ h	
22)	Complète.	$5\ \text{jours} = \text{.120.}$ h	

23) Comme 10 centimes font 0,1€, on peut obtenir la réponse en faisant $2,9 \div 0,1 = 29$.

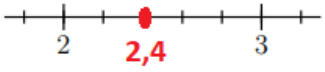
24) L'unité est coupée en 5, donc chaque graduation vaut $1 \div 5 = 0,2$.

25) Et pas 0,17... car $0,12 + 0,5 = 0,12 + 0,50 = 0,62$.

27) Le double, c'est multiplier par 2.

29) C'est de la proportionnalité : Si 4 cubes ont une hauteur de 10cm, alors 2 cubes ont une hauteur de 5cm (la moitié). Ainsi $4 + 2 = 6$ cubes auront une hauteur de $10 + 5 = 15$ cm.

30) Ici, pas de proportionnalité ! On fait appel à votre bon sens : il s'agit d'un bus, il peut donc transporter plus que 10 passagers et n'aura donc pas besoin d'un secon trajet pour les amener à destination. Il mettra donc toujours 2h.

	ÉNONCÉ	RÉPONSE	JURY
23)	Combien faut-il de pièces de 10 centimes pour avoir 2,90 € ?	Il faut 29 pièces de 10 centimes.	
24)	Place le nombre 2,4.		
25)	$0,12 + 0,5$	0,62	
26)	Entoure la réponse possible.	La taille d'une fourmi est : 3 m 3 dm 3 mm	
27)	Le double de 1,7	3,4	
28)	Complète.	.8. $\times$.7. = 56	
29)	4 cubes identiques empilés ont une hauteur de 10 cm.	6 cubes empilés ont une hauteur de 15 cm.	
30)	Un bus met 2 heures pour emmener 5 passagers.	Ce même bus mettra 2. heures pour emmener 10 passagers.	