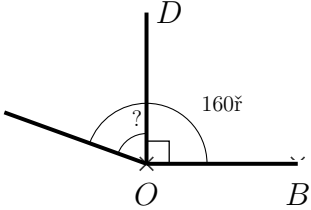
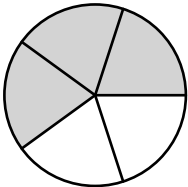
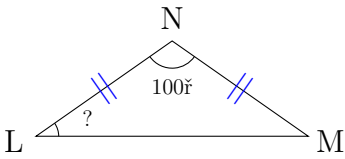
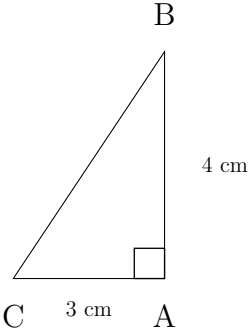

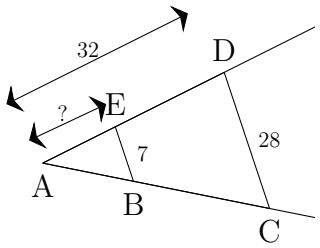
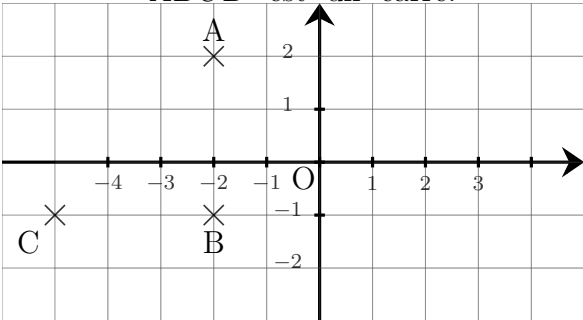
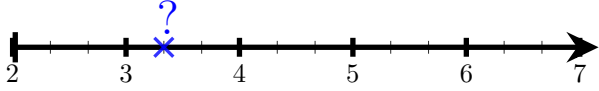


#	Énoncé	Réponse	Jury
1	$8 \times 5$	... min	
2	Dans 372,148 quel est le chiffre des centièmes ?	? = ...°	
3	Céline part à 18 h 25 min et arrive à 19 h 50 min. Quelle est la durée de son trajet ?	...dm <sup>2</sup>	
4	Le double de 27 est :	... €	
5	L'angle $\widehat{BOD}$ est un angle droit. 	$x = \dots$	
6	$11 \text{ m}^2 =$	$-2x^2 = \dots$	
7	4 classeurs identiques coûtent 6€. Combien coûtent 6 classeurs ?	$BC = \dots$	
8	Quelle fraction du disque représente l'aire grisée ? 	$0,2 \text{ h} = \dots \text{ min}$	
9	$5,8 + 1,11$	$a = \dots$	
10	Quel est l'arrondi au dixième de 8,7822 ?	$AE = \dots$	

11	<p>Quelle est la mesure de <math>\widehat{NLM}</math> ?</p> 	$D(\dots; \dots)$							
12	<p>Voici un tableau de proportionnalité :</p> <table border="1" data-bbox="496 501 692 580"> <tbody> <tr> <td>4,5</td> <td>9</td> <td>13,5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>6</td> <td><math>x</math></td> </tr> </tbody> </table>	4,5	9	13,5	3	6	$x$	$\dots < \sqrt{12} < \dots$	
4,5	9	13,5							
3	6	$x$							
13	<p>Pour <math>x = 2</math></p>	<p>La probabilité de tirer une boule rouge est : ...</p>							
14		$? = \dots$							
15	<p>Complète.</p>	$x = \dots$							
16	<p><math>(-7) \times (-9) \times (-5)</math></p>	$\dots \%$							
17	<p>Écriture décimale de <math>390 \times 10^{-4}</math></p>	$\dots$ km/h							
18	<p>Développe <math>6x(4x - 6)</math></p>								
19	<p><math>37 \times 14,9 + 63 \times 14,9</math></p>								
20	<p>Loïs a représenté un problème :</p> 								
21	<p><math>4 + \frac{4}{5}</math></p>								

22	<p>Quelle est la moyenne de ces nombres ? 6 ; 13 ; 8 ; 17</p>		
23	<p><math>(BE) \parallel (DC)</math></p> 		
24	<p><math>ABCD</math> est un carré.</p> 		
25	<p>Complète avec deux entiers consécutifs.</p>		
26	<p>Une urne contient 6 boules rouges et 5 boules bleues. On tire une boule au hasard.</p>		
27	<p>Quelle fraction repère le point d'interrogation ?</p> 		
28	<p>Solution de l'équation : <math>3x - 25 = -4</math></p>		
29	<p>Une montre valant 200€ est soldée à 160 . Quel est le pourcentage de réduction ?</p>		

<b>30</b>	Zoé a parcouru 1000 m en 10 minutes. Quelle est sa vitesse moyenne en km/h ?		
-----------	---	--	--

1.  $8 \times 5 = 40$

2. Le chiffre des centièmes est **4**.

Centaines	Dizaines	Unités	,	Dixièmes	Centièmes	Millièmes
3	7	2	,	1	4	8

3. Pour atteindre 19 h, il faut 35 min, puis il faut ajouter encore 50 min pour atteindre 19 h 50 min. Son trajet aura duré **85** min.

4. Le double de 27 est :  $27 \times 2 = 54$ .

5.  $? = 160 - 90 = 70^\circ$ .

6. Comme  $1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$ , alors  $11 \text{ m}^2 = 11 \times 100 \text{ dm}^2 = 1\,100 \text{ dm}^2$ .

7. 4 classeurs coûtent 6€.

2 classeurs coûtent 3€.

Ainsi, 6 classeurs coûtent  $6 + 3 = 9$ €.

8. L'aire grisée représente  $\frac{3}{5}$  de l'aire du disque.

9.  $5,8 + 1,11 = 6,91$

10. Pour arrondir au dixième, on regarde le chiffre des centièmes : 8.

Comme  $8 \geq 5$ , alors l'arrondi au dixième de 8,7822 est **8,8**.

11. Le triangle est isocèle. Ses deux angles à la base sont égaux.

Ainsi  $\widehat{NLM} = (180 - 100) \div 2 = 40^\circ$ .

12. 13,5 s'obtient par la somme de 4,5 et 9.

$x$  est donc la somme de 3 et 6. Ainsi,  $x = 9$ .

13. Pour  $x = 2$ ,  $-2x^2 = -2 \times 2^2 = -8$ .

14. On utilise le théorème de Pythagore dans le triangle rectangle  $ABC$  :

On a  $BC^2 = AB^2 + AC^2$ , soit  $BC^2 = 3^2 + 4^2 = 25$ .

Par conséquent,  $BC = 5$  cm.

15.  $0,2 \text{ h} = 0,2 \times 60 \text{ min} = 12 \text{ min}$

16.  $(-7) \times (-9) \times (-5) = -315$

17.  $390 \times 10^{-4} = 390 \times 0,0001 = 0,039$

18.  $6x(4x - 6) = 6x \times 4x + 6x \times (-6) = 24x^2 - 36x$

19.  $37 \times 14,9 + 63 \times 14,9 = 14,9 \times (37 + 63) = 14,9 \times 100 = 1\,490$

20.  $a = \frac{20 - 4}{2} = 8$ .

21.  $4 + \frac{4}{5} = \frac{4 \times 5}{5} + \frac{4}{5} = \frac{20}{5} + \frac{4}{5} = \frac{24}{5}$

22. La somme des 4 valeurs est :  $6 + 13 + 8 + 17 = 44$ .

La moyenne est donc  $\frac{44}{4} = 11$ .

23. Le triangle  $ADC$  est un agrandissement du triangle  $ABE$ . Le coefficient d'agrandissement est donné par :  $\frac{28}{7} = 4$ .

On obtient donc la longueur  $AE$  en divisant par 4 la longueur  $AD$ .

$AE = \frac{32}{4} = 8$ .

24. L'abscisse du point  $D$  est l'abscisse du point  $C$  et l'ordonnée du point  $D$  est l'ordonnée du point  $A$ .  
Ainsi :  $D(-5; 2)$ .
25. On cherche le carré parfait le plus proche de 12 inférieur à 12.  
Comme  $9 = 3^2$ , alors :  $3 < \sqrt{12} < 4$ .
26. Dans l'urne, il y a 6 boules rouges et 5 boules bleues, soit un total de 11 boules.  
On a donc 6 chances sur 11 de tirer une boule rouge.  
Ainsi, la probabilité de tirer une boule rouge est  $\frac{6}{11}$ .
27. L'unité est divisée en 3. Ainsi, la fraction sous le point d'interrogation est  $\frac{10}{3}$ .
28. On procède par étapes successives :  
On commence par isoler  $3x$  dans le membre de gauche en ajoutant +25 dans chacun des membres, puis on divise par 3 pour obtenir la solution :  

$$3x - 25 = -4$$

$$3x = -4 + 25$$

$$3x = 21$$

$$x = \frac{21}{3}$$

$$x = 7$$
 La solution de l'équation est : 7.
29. La réduction est de  $200 - 160 = 40$ .  
Le prix de départ était de 200 €. Le pourcentage de réduction est donné par :  

$$\frac{40}{200} = 0,2 = 20\%$$
30. 1 heure =  $6 \times 10$  min.  
Donc en une heure, Zoé parcourt  $6 \times 1000$  m = 6 000 m, soit 6 km.  
Sa vitesse moyenne est donc 6 km/h.