

NOM _____

Prénom _____

Classe _____

Date _____

/ 30

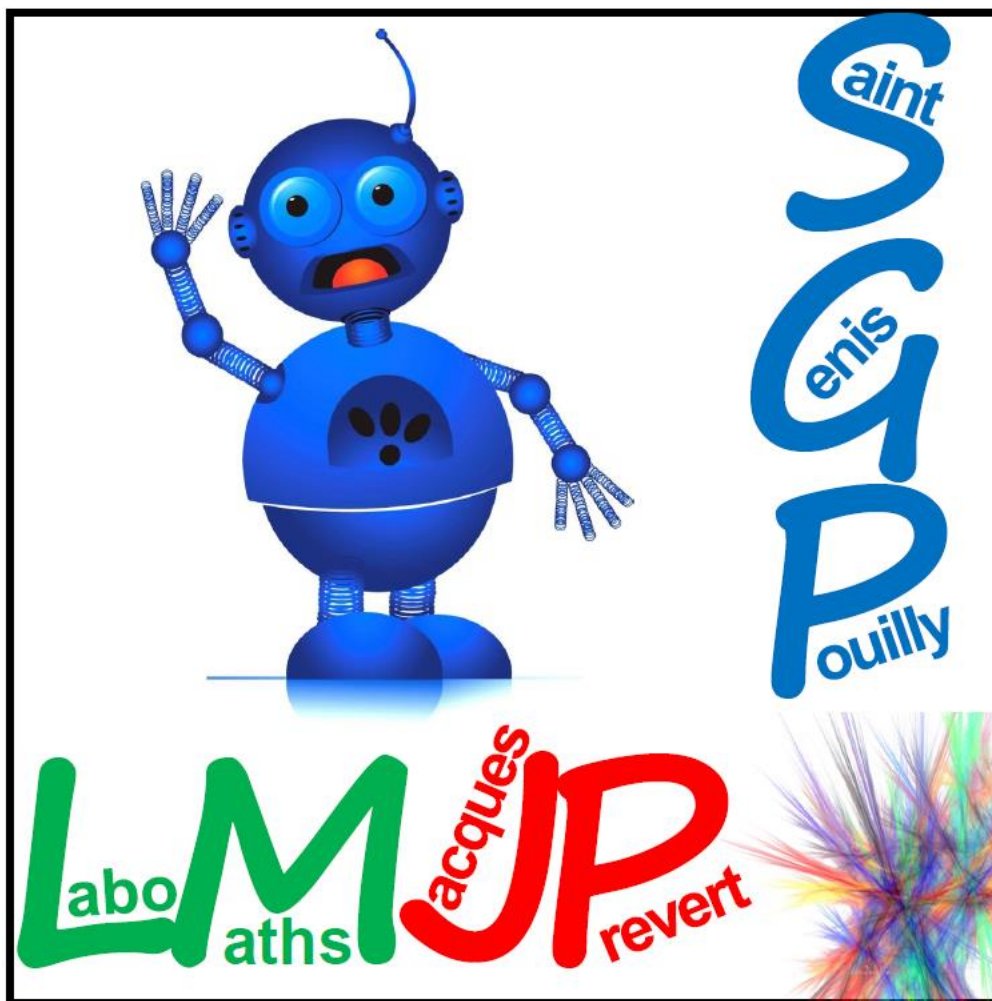
2022-2023 – 3^{ème}

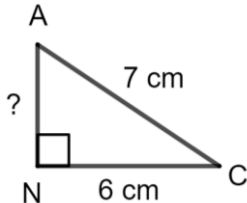
Evaluation de fin de trimestre 3

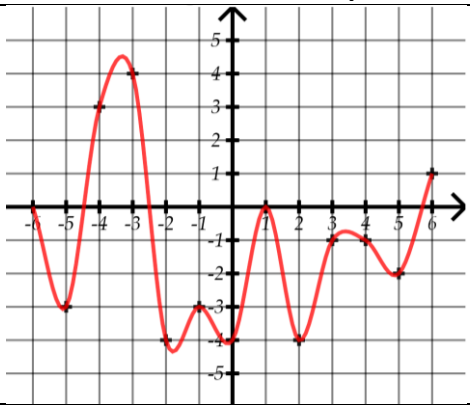
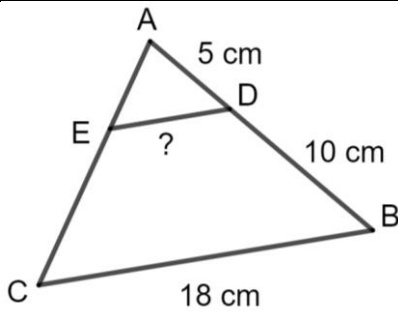
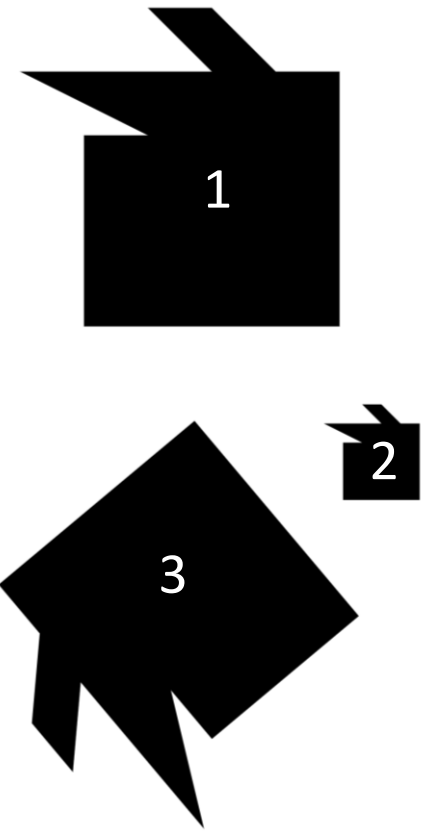
Durée : 15 minutes

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.



	Question	Réponse	Nombres et calculs	OGD et fonctions	Espace et géométrie						
1	$4 \times 9 = \dots$										
2	$\frac{3}{4}$ de 120 € = ...										
3	30 % de 400 billes = ...										
4	$\frac{1}{2} + \frac{5}{4} = \dots$										
5	$\frac{7}{3} - \frac{5}{4} = \dots$										
6	$\frac{-7}{-3} \times \frac{-5}{4} = \dots$										
7	$\frac{7}{3} \div \frac{5}{4} = \dots$										
8	Rendre irréductible $\frac{60}{36}$										
9	$\frac{7}{3} \times \frac{5}{4} \times \frac{2}{4} \times \frac{2}{7} = \dots$ fraction irréductible										
10	$5 + (-4) - 7 - (-4) = \dots$										
11	$2 + 3 \times 5 = \dots$										
12	Mets sous la forme scientifique 57 000 000										
13	Mets sous la forme décimale $3,6 \times 10^{-4}$										
14	Trouve la valeur manquante du tableau de proportionnalité	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>5</td><td>7</td><td>6</td></tr> <tr><td>15</td><td>21</td><td>...</td></tr> </table>	5	7	6	15	21	...			
5	7	6									
15	21	...									
15	Trouve la valeur manquante du tableau de proportionnalité	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>3</td><td>4</td><td>7</td></tr> <tr><td>5,1</td><td>6,8</td><td>...</td></tr> </table>	3	4	7	5,1	6,8	...			
3	4	7									
5,1	6,8	...									
16	Résoudre l'équation $3x + 5 = 17$										
17		écrire l'égalité de Pythagore									
18		calculer la valeur manquante									
19	Développe et réduis $(x + 3)(x - 5)$										

20	Décompose 120 en produit de facteurs premiers													
21		lire l'image de 5												
22		lire les antécédents de 3												
23	<table border="1" data-bbox="231 638 542 772"> <tr> <td>x</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>$f(x)$</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>7</td> <td>2</td> </tr> </table>	x	2	3	5	6	$f(x)$	5	2	7	2	donne l'image de 2		
x		2	3	5	6									
$f(x)$	5	2	7	2										
24	donne les antécédents de 2													
25	 <p>(DE) // (BC)</p>	écrire l'égalité de Thalès												
26		calcule DE												
27		identifier la transformation qui permet de passer de la figure 1 à la figure 2												
28		identifier la transformation qui permet de passer de la figure 1 à la figure 3												

29

Pour la fonction $f(x) = 4x^2 + 2x - 4$
l'image de 5 est ...

30

Voici un programme de calcul :

- Je pense à un nombre
- Je lui ajoute 3
- Je mets le résultat au carré
- Je soustrais le double du nombre
départ au résultat obtenu
- J'écris le résultat final

On appelle x le nombre choisi au début.
Exprime en fonction de x le résultat écrit à
la fin du programme.

TOTAL

Nombres et calculs	OGD et fonctions	Espace et géométri
-----------------------	---------------------	-----------------------