

DEFI MATH 2017/2018

DEFI N° 1 - CM1

1. Les soldes

sur 10 points

Monsieur Gandolfi fait les soldes. Il achète un pantalon soldé à 28 € et 4 tee-shirts identiques. Il paie avec un billet de 100€.

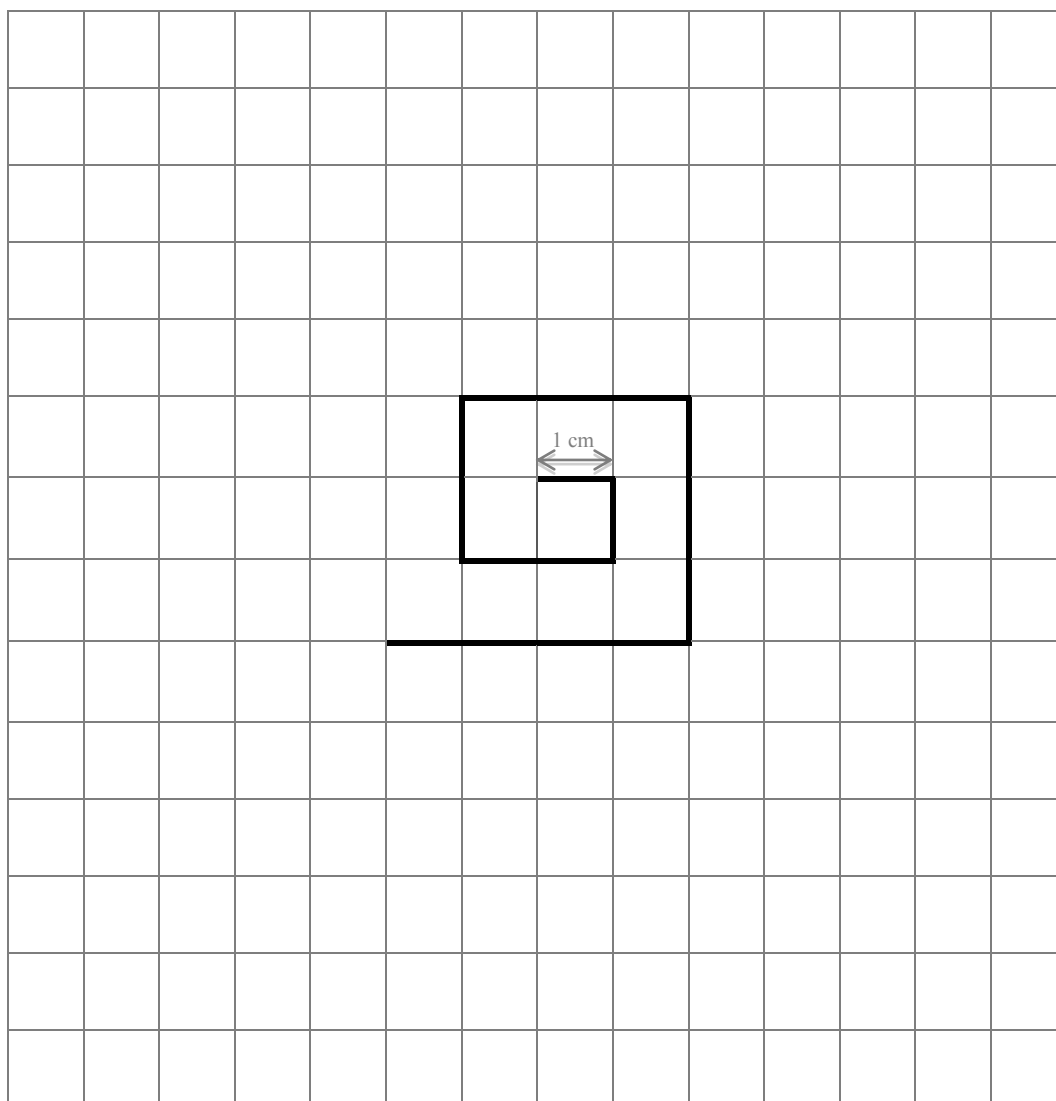
La vendeuse lui rend un billet de 20€, deux billets de 10€, une pièce de 2€ et quatre pièces de 50 centimes d'euros.

Quel est le prix d'un tee-shirt ?

2. La spirale

sur 12 points

Cloé veut dessiner une spirale d'un mètre de long. Elle a déjà tracé 7 segments.



Combien de segments lui reste-t-il à tracer ?

3. Le compte est bon

sur 10 points

928

6 étiquettes nombres sont proposées, tu dois trouver
en utilisant seulement 5 étiquettes

Chaque étiquette nombre ne peut être utilisée qu'une seule fois.

Tu peux utiliser les opérations suivantes : \times $+$ $-$

Étiquettes nombres :

1

100

25

10

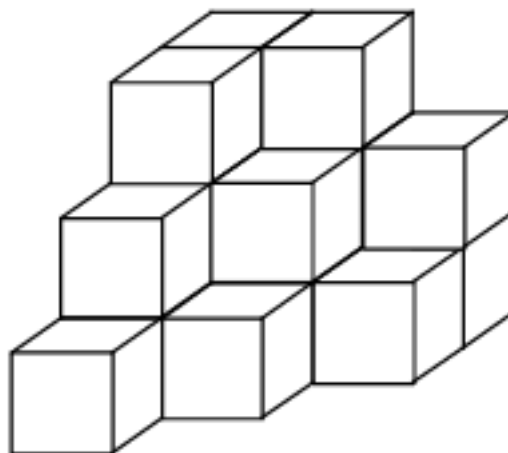
5

3

4. Les cubes

sur 8 points

Voici une construction composée de cubes posés les uns sur les autres.



Combien y a-t-il de cubes dans cette construction ?

DEFI MATH 2017/2018

DEFI N° 1 CM1

Fiche réponse Groupe

Groupe :

1. Les soldes (10 points)

Le prix d'un tee-shirt est de

2. La spirale (12 points)

Il lui reste segments à tracer.

3. Le compte est bon (10 points)

Ecris tes calculs :

.....
.....
.....
.....

4. Les cubes (8 points)

Il y a cubes dans cette construction.

Nous avons choisi le problème N° comme PROBLEME BONUS

Score points

DEFI MATH 2017/2018

DEFI N° 1 CM1

Fiche réponse CLASSE à envoyer à la circonscription

Ecole :

Classe :

Enseignant :

1. Les soldes (10 points)

Le prix d'un tee-shirt est de

2. La spirale (12 points)

Il lui reste segments à tracer.

3. Le compte est bon (10 points)

Ecris tes calculs :

.....
.....
.....
.....

4. Les cubes (8 points)

Il y a cubes dans cette construction.

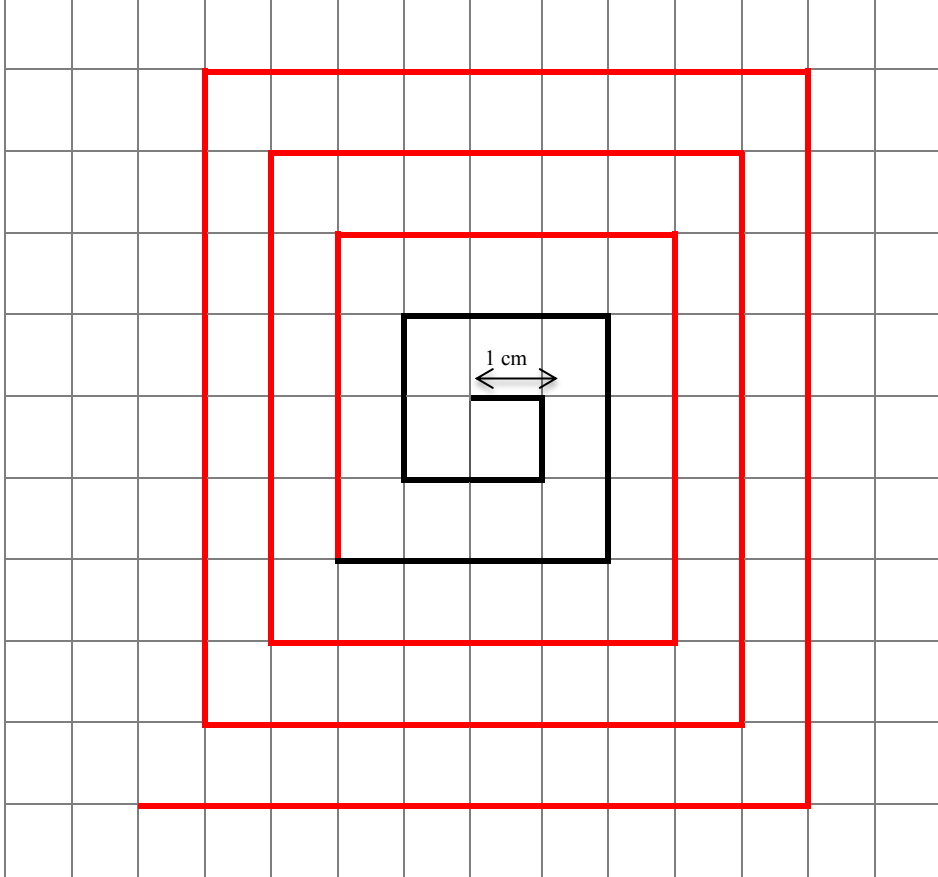
Nous avons choisi le problème N° comme PROBLEME BONUS

Score points

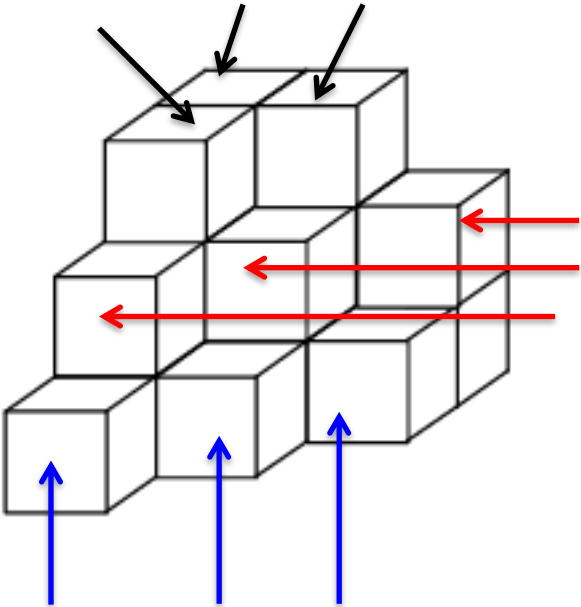
DEFI MATH 2017/2018

DEFI N° 1 - CM1

Solutions

<p>Problème n°1</p> <p>Les soldes</p>	<p>Commencer par calculer la somme rendue $20 + (2 \times 10) + 2 = 42$ 4 pièces de 50 centimes font 2 € $42 + 2 = 44$ On lui a rendu 44 € $100 - 44 = 56$ Il a donc dépensé 56 € On enlève le prix du pantalon $56 - 28 = 28$ Les 4 tee-shirts coûtent 28 € $28 : 4 = 7$ Un tee-shirt coûte 7 €</p>
<p>Problème n°2</p> <p>La spirale</p>	 <p>Il suffit de tracer les différents segments en respectant la spirale. On compte au fur et à mesure les carreaux pour arriver à 100 (1 mètre = 100 centimètres) Il faut tracer 12 segments supplémentaires. $1 + 1 + 2 + 2 + 3 + 3 + 4 + 4 + 5 + 5 + 6 + 6 + 7 + 7 + 8 + 8 + 9 + 9 + 10 = 100$</p>

DEFI MATH 2017/2018

<p>Problème n°3 Le compte est bon</p>	<p> $10 - 1 = 9$ $9 \times 100 = 900$ $25 + 3 = 28$ $900 + 28 = 928$ L'étiquette 5 n'est pas utilisée. </p>
<p>Problème 4 Les cubes</p>	<p>On compte le nombre de cubes par colonnes par exemple</p> <div style="text-align: center;"> <p>3 cubes par colonne soit 9 cubes</p>  <p>2 cubes par colonne soit 6 cubes</p> <p>1 cube par colonne soit 3 cubes</p> </div> <p> $9 + 6 + 3 = 18$ Il y a 18 cubes dans cette construction </p>