

Réponses au problème « la pyramide d'oranges »

Ecole d'Espes Indurein

a) $6 \times 6 = 36$

$5 \times 5 = 25$

$4 \times 4 = 16$

$3 \times 3 = 9$

$2 \times 2 = 4$

$1 \times 1 = 1$

$25 + 36 + 16 + 9 + 4 + 1 = 91$

il y a 91 oranges.

b) $7 \times 7 = 49$

il faut rajouter 49 oranges.

Léa et Baptiste

$6 \times 6 = 36$

$5 \times 5 = 25$

$4 \times 4 = 16$

$3 \times 3 = 9$

$2 \times 2 = 4$

$1 \times 1 = 1$

$36 + 25 + 16 + 9 + 4 + 1 = 91$

En tout il faudra 91 oranges

$7 \times 7 = 49$

Il faut rajouter 49 oranges.

$49 + 36 + 25 + 16 + 9 + 4 + 1 = 140$

Il lui faudra en tout 140 oranges.

Sébastien B, Elorri, Charles, Céline

$36 + 25 + 16 + 9 + 4 + 1 = 91$

Il y a 91 oranges sur la pyramide

Tout en bas de la pyramide il peut en mettre 49 oranges car $7 \times 7 = 49$

Laure et AUDREY

Ecole de Lourdios « les zizards »

Quel est le nombre d'orange de cette pyramide ?

-nombre de couche du 1^{er} étage : $6 \times 6 = 36$

La 1^{er} couche est de 36 oranges.

-nombre de couche du 2^{ème} étage : $5 \times 5 = 25$

La 2^{ème} couche et de 25 oranges.

-nombre de couche du 3^{ème} étage : $4 \times 4 = 16$

La 3^{ème} couche et de 16 oranges.

-nombre de couche du 4^{ème} étage : $3 \times 3 = 9$

La 4^{ème} couche et de 9 oranges.

-nombre de couche du 5^{ème} étage : $2 \times 2 = 4$

La 5^{ème} couche et de 4 oranges.

-nombre de couche du 6^{ème} étage $1 \times 1 = 1$

La 6^{ème} couche et de 1 orange.

nombre total d' oranges : $36 + 25 + 16 + 9 + 4 + 1 = 88$

Si on rajoute un étage supplémentaire il faudra 49 oranges de plus.

Ecole de Musculdy Muskildiko eskola

1. On fait des couches de 6 sur 6 ,de 5 sur 5 , de 4 sur 4, de 3 sur 3 ,
de 2 sur 2 et de 1 sur 1.

$36 + 25 + 16 + 9 + 4 + 1 = 91$

La pyramide est composée de 91 oranges .

2. On ajoute une couche de 7 sur 7 et on a 140 oranges .

Ecole de Lasseube classe bilingue

Voici notre solution ...qu'avem hèit un dessenh de las duas purmèras espessors. Après, qu'avem hèit :
 $6 \times 6 = 36$ _ $5 \times 5 = 25$ _ $4 \times 4 = 16$ _ $3 \times 3 = 9$ _ $2 \times 2 = 4$ _ $1 \times 1 = 1$
lo totau d'irantges qu'ei: $36 + 25 + 16 + 9 + 4 + 1 = 91$

Anna Inès e Roxana ce2

Ecole de Bedous section bilingue occitan Eras pomas d'irange <u>Leò, Marion</u> Qu'avem calculat $6 \times 6 = 36$ $5 \times 5 = 25$ $4 \times 4 = 16$ $3 \times 3 = 9$ $2 \times 2 = 4$ $1 \times 1 = 1$ Totau = 91 Tà aver un solèr mei, que caleré ajustar $7 \times 7 = 49$ pomas d'irange. Toèna, Samuèl. Nosautres, qu'avem hèit parièr, mes en purmèr, qu'avem hèit un dessenh dera basa dera piramida tà ns'assegurar qu'èra plan 5×5 eth dusau solèr.	Ecole de Lasseube CM1 / CM2 bilingue Voici notre solution... Qu'avem hèit: $6 \times 6 = 36$ $5 \times 5 = 25$ $4 \times 4 = 16$ $3 \times 3 = 9$ $2 \times 2 = 4$ $1 \times 1 = 1$ Dens la piramida que i a 91 iranges. Voici notre solution ... Qu'avem hèit dessenh e qu'avem trobat $6 \times 6 = 36$ $5 \times 5 = 25$ $4 \times 4 = 16$ $3 \times 3 = 9$ $2 \times 2 = 4$ $1 \times 1 = 1$ totau :91 iranges
Ecole de Barcus Il y a 91 oranges dans la pyramide. $36+25+16+9+4+1=91$ Il y aura 49 oranges dans l'étage supplémentaire. $7 \times 7 = 49$ Ecole de Gurmençon <u>On a calculé par rangées :</u> Rangée 1 : $6 \times 6 = 36$ Rangée 2 : $4 \times 5 = 25$ Rangée 3 : $3 \times 3 = 9$ Rangée 4 : 2×2 Rangée 5 : $1 \times 1 = 1$ Après on a tout additionné et on a trouvé 91. <u>1) Donc il y a 91 oranges dans la pyramide.</u> <u>2) On a trouvé combien d'oranges il fallait pour faire une autre rangée.</u> <u>$7 \times 7 = 49$</u> <u>on a trouvé 49</u> <u>=4</u>	Ecole de Pondeilh Voici notre solution ... Il faut faire: $6 \times 6 = 36$ $5 \times 5 = 25$ $4 \times 4 = 16$ $3 \times 3 = 9$ $2 \times 2 = 4$ $1 \times 1 = 1$ Total: 90 oranges ines ladeux Charléne Betbeder idoya bello oliden Voici notre solution .. Le marchand d'oranges a disposé 91 oranges. $6 \times 6 = 36$ $5 \times 5 = 25$ $4 \times 4 = 16$ $3 \times 3 = 9$ $2 \times 2 = 4$ $1 \times 1 = 1$ $36+25+16+9+4+1 = 91$ Pour rajouter 1étage, il lui faut 49 oranges de plus. HENRI cm2 PONDEILH

Ecole de Sus

Voici notre solution ...

Bonjour nous sommes les ce2 de l'école de Sus, nous avons



trouvé la solution. On l'a mise dans le fichier word .

PAULINE, Emmanuelle, Camille, Natacha, Emilie
CE2

On a trouvé 91 oranges en faisant une pyramide avec des verres en plastique.

Voici la photo

Il y a 6 étages.

1er étage : 36 verres

2ème étage : 25 verres

3ème étage : 16 verres

4ème étage : 9 verres

5ème étage : 4 verres

6ème étage : 1 verre

$$36+25+16+9+4+1=91$$

Voilà comment nous avons fait la pyramide.

D'autres solutions sont proposées sur le forum rallye math.

Ecole de Lanne

1^{er} étage $6 \times 6 = 36$

2^{ème} étages $5 \times 5 = 25$

3^{ème} étages $4 \times 4 = 16$

4^{ème} étages $3 \times 3 = 9$

5^{ème} étages $2 \times 2 = 4$

6^{ème} étages $1 \times 1 = 1$

Il y a 91 oranges dans cette pyramide. $(36+25+16+9+4+1=91)$.

Il faudra 49 oranges pour ajouter un étage. $(7 \times 7 = 49)$

○○○○○○ Réponse au problème

○○○○○○

○○○○○○

○○○○○○

○○○○○○

○○○○○○

○○○○○○ $6+6+6+6+6+6=36$ (étage 1)

○○○○○

○○○○○

○○○○○

○○○○○

○○○○○ $5+5+5+5+5=25$ (étage 2)

○○○○

○○○○

○○○○

○○○○ $4+4+4+4=16$ (étage 3)

○○○

○○○

○○○ $3+3+3=9$ (étage 4)

○○

○○ $2+2=4$ (étage 5)

○ 1 (étage 6)

$$36+25=61$$

$$61+16=77$$

$$77+9=86$$

$$86+4=90$$

$$90+1=91$$

Le nombre d'orange trouvé avant de rajouter le dernier étage est 91.

On rajoute un étage supplémentaire en bas .

○○○○○○○○

○○○○○○○○

○○○○○○○○

○○○○○○○○

○○○○○○○○

○○○○○○○○

○○○○○○○○ $7+7+7+7+7+7+7=49$

$$91+49=140$$

Ecole de Bugnein

Résolution de problème : La pyramide d'oranges

1^{er} étage : $6 \times 6 = 36$ orange

2^{ème} étage $5 \times 5 = 25$ orange

3^{ème} étage $4 \times 4 = 16$ orange

4^{ème} étage $3 \times 3 = 9$ orange

5^{ème} étage $2 \times 2 = 4$ orange

6^{ème} étage 1 orange

Il y a 91 oranges dans la pyramide parce que

$$(6 \times 6) + (5 \times 5) + (4 \times 4) + (3 \times 3) + (2 \times 2) + 1 = 91$$

Pour rajouter un étage supplémentaire il faut un carré de 7 oranges de côté donc il faudra 49 oranges parce que $7 \times 7 = 49$.

Lucile, Kelly, Jérémy(CM2) Matthieu, Mickaël,
Grégory (CM1)