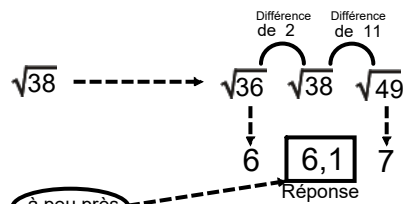


# #5 TRAVAIL DE LA SEMAINE (8<sup>e</sup>)

Dû le jeudi 14 mai 6:00pm

Calcule la racine carrée approximative sans une calculatrice:

Ex)



à peu près

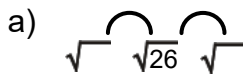
Remarque que 38 est beaucoup plus près de 36 que 49, donc la réponse doit être beaucoup plus proche de 6, que 7. Tu peux vérifier avec la calculatrice.

$$\sqrt{38} \rightarrow 6,164414003$$

\* Pense aux carrés parfaits juste en haut et juste en bas de 38. Voici une liste de quelques carrés parfaits (C.P) :

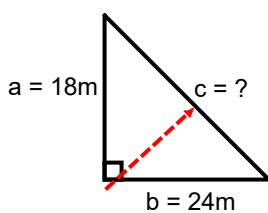
- # x # = C.P.
- 1 x 1 = 1
  - 2 x 2 = 4
  - 3 x 3 = 9
  - 4 x 4 = 16
  - 5 x 5 = 25
  - 6 x 6 = 36
  - 7 x 7 = 49
  - 8 x 8 = 64

Comme tu peux voir, 38 est entre 36 et 49. Donc, 38 est situé entre 36 et 49. Les carrés parfaits sont représentés par la racine racine carrée de chaque nombre, entre 6 et 7.



## II) Trouve le côté manquant en utilisant le Théorème de Pythagore

Ex)



$$a^2 + b^2 = c^2, \quad c^2 - b^2 = a^2, \quad c^2 - a^2 = b^2$$

Utilise cette formule quand tu cherches le plus long côté, opposé à l'angle droit

Utilise cette formule quand tu cherches une cathète.

Utilise cette formule quand tu cherches une cathète.

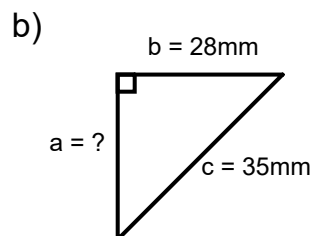
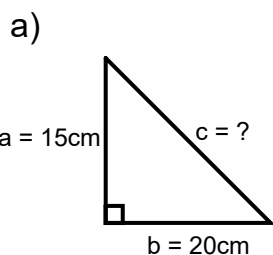
$a^2 + b^2 = c^2$  ← Utilise cette formule quand tu cherches le plus long côté.

$(18m)^2 + (24m)^2 = c^2$  ← Substitue a et b par les bons nombres.

$324m^2 + 576m^2 = c^2$  ← Voici les carrés de 18 et 24.

$\sqrt{900m^2} = \sqrt{c^2}$  ← Voici la somme des 2 nombres au carré, fais la racine carrée des deux côtés.

$30m = c$  ← Encerle ta réponse finale et place les mesures.



III) Ouvre l'objet d'une façon pour chacune des formes 3-D.

Ex)

objet 3-D  
Prisme à base pentagonale  
(heptahédre)

Possibilités d'ouvrir la forme

a)

Prisme à base rectangulaire  
( hexahédre)

Une forme ouverte

b)

Pyramide à base hexagonale  
( heptahédre)

Une forme ouverte

c)

Prisme à base triangulaire  
( pentahédre)

Une forme ouverte

IV) Finis de remplir le tableau, puis, place les points dans le plan cartésien.

Ex:

Pour trouver la valeur du  $y$ , on multiplie la valeur de  $x$  par 2, ensuite, on ajoute 3 à la réponse.

$x$	$y = 2x + 3$	$(x,y)$
-2	-1	$(-2,-1)$
-1	1	$(-1,1)$
0	3	$(0,3)$
1	5	$(1,5)$
2	7	$(2,7)$

Remarque que ceci forme une ligne droite, ce qui veut dire que  $y = 2x + 3$  est une équation algébrique linéaire.

à partir du point  $(0,0)$ , tu bouges 2 vers la droite, et tu montes de 7.

Essaye ceci :

$x$	$y = 3x + 4$	$(x,y)$
-2	-2	$(-2,-2)$
-1		
0		
1		
2		