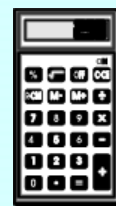
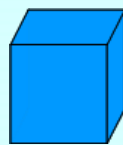
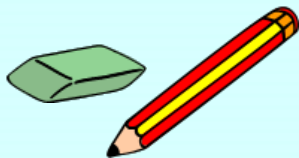


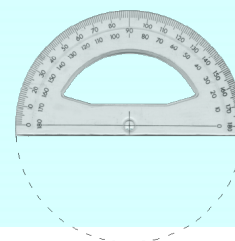
mathématiques 9e année



le jeudi 18 octobre 2018



Mme Barton



TEST - DEMAIN!

Section 1.2

le vendredi 19

octobre 2018

Sans calculatrice!!

maths 9e Sens des nombres (N)

But du cours: N6

Détermine la racine carrée
approximative d'un nombre
rationnel positif qui n'est pas un
carré parfait.

1.2

La racine carrée des carrés non parfaits

OBJECTIF

- Calculer la racine carrée approximative de fractions et de nombres décimaux qui sont des carrés non parfaits.

TEST
Section 1.2
le vendredi 19
octobre
Sans calculatrice!!

ESTIMER
LES VALEURS
DES
RACINES CARRÉES
DES
CARRÉS NON PARFAITS

Les symboles en maths qui représentent

"est approximativement"

sont

$$\approx \text{ ou } \overset{\cdot}{=} \text{ ou } \cong$$

Estime la valeur:

$$\sqrt{112,5} \quad \overset{12,5}{\sqrt{100}} \quad \overset{8,5}{\sqrt{112,5}} \quad \sqrt{121}$$

$$= 10 \quad \approx 10,6 \quad = 11$$

$$\approx 10,7$$

1
4
9
16
25
36
49
64
81
100
121
144
169
196
225
256
289
324
361
400

Estime la valeur:

$$\sqrt{\frac{142}{223}} \approx \sqrt{\frac{144}{225}} \approx \frac{12}{15} \approx \frac{4}{5} \approx 0,8$$

- 1
- 4
- 9
- 16
- 25
- 36
- 49
- 64
- 81
- 100
- 121
- 144
- 169
- 196
- 225
- 256
- 289
- 324
- 361
- 400

Estime la valeur:

$$\sqrt{\frac{292}{10}} = \sqrt{29,2}$$

$$\sqrt{25} \quad \sqrt{29,2} \quad \sqrt{36}$$

$\overset{4,2}{\approx 5,4} = 6$
 $\approx 5,3$

- 1
- 4
- 9
- 16
- 25
- 36
- 49
- 64
- 81
- 100
- 121
- 144
- 169
- 196
- 225
- 256
- 289
- 324
- 361
- 400

Estime la valeur:

$$\sqrt{0,7}$$

$$\sqrt{0,64} = 0,8$$

$$\sqrt{0,70} \approx 0,83$$

$$\sqrt{0,81} = 0,9$$

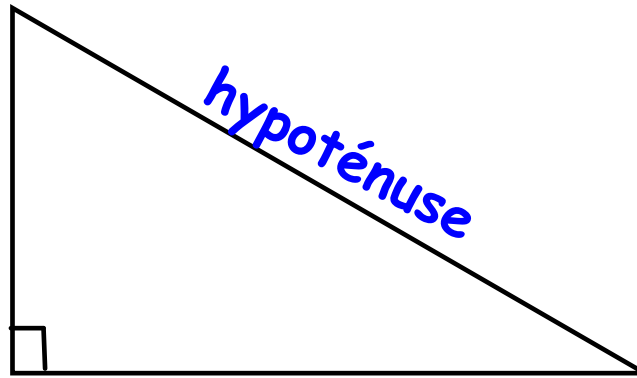
$$\sqrt{0,70} =$$

1
4
9
16
25
36
49
64
81
100
121
144
169
196
225
256
289
324
361
400

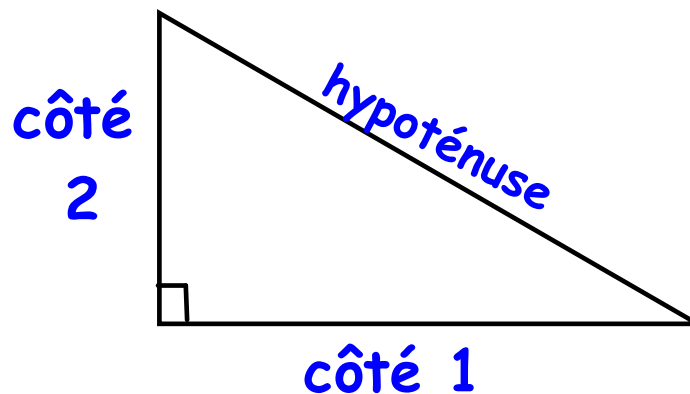
Page 19
Questions
11, 12, 15, 16
Avez-vous des
questions?

Le théorème de Pythagore

Dans un triangle rectangle, le côté le plus long s'appelle l'hypoténuse.



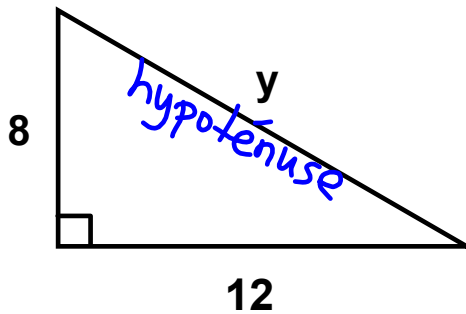
Le théorème de Pythagore



$$(hyp)^2 = (C_1)^2 + (C_2)^2$$

Détermine la longueur inconnue, **sans calculatrice**.

Estime la valeur de la racine carrée, si nécessaire.



$$\sqrt{196} \quad \sqrt{208} \quad \sqrt{225}$$

$$= 14 \approx (14,4) = 15$$

$$(\text{hyp})^2 = (C_1)^2 + (C_2)^2$$

$$y^2 = 8^2 + 12^2$$

$$y^2 = 64 + 144$$

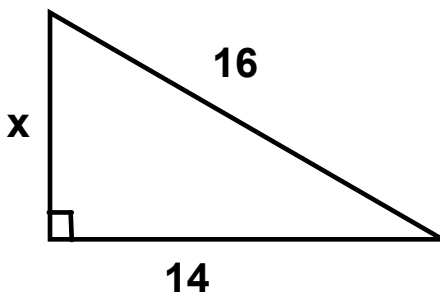
$$y^2 = 208$$

$$y = \sqrt{208}$$

$$y \doteq 14,4$$

Détermine la longueur inconnue, **sans calculatrice**.

Estime la valeur de la racine carrée, si nécessaire.



$$\sqrt{49} \quad \sqrt{60} \quad \sqrt{64}$$

$$7 \approx (7,7) \quad 8$$

$$\approx (7,8)$$

$$(\text{hyp})^2 = (C_1)^2 + (C_2)^2$$

$$16^2 = x^2 + 14^2$$

$$256 = x^2 + 196$$

$$- 196 \quad - 196$$

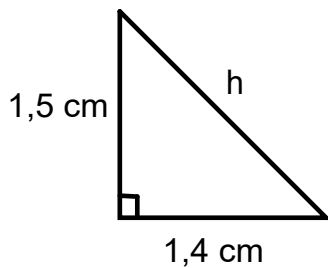
$$60 = x^2$$

$$\sqrt{60} = x$$

$$7,7 \doteq x$$

Détermine la longueur inconnue, **sans calculatrice**.

Estime la valeur de la racine carrée, si nécessaire.



$$h^2 = (1,5)^2 + (1,4)^2$$

$$h^2 = 2,25 + 1,96$$

$$h^2 = 4,21$$

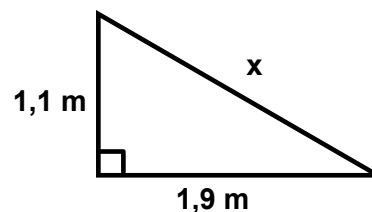
$$h = \sqrt{4,21}$$

$$h \doteq 2,1 \text{ cm}$$

$$\sqrt{4} \quad \sqrt{4,21} \quad \sqrt{9}$$

$$= 2 \quad \approx 2,1 \quad = 3$$

Estime la valeur du côté inconnu, sans calculatrice.



$$x^2 = (1,1)^2 + (1,9)^2$$

$$x^2 = 1,21 + 3,61$$

$$x^2 = 4,82$$

$$x = \sqrt{4,82}$$

$$x \doteq 2,2 \text{ m}$$

$$\sqrt{4} \quad \sqrt{4,82} \quad \sqrt{9}$$

$$2 \approx 2,2 \quad 3$$

Page 19

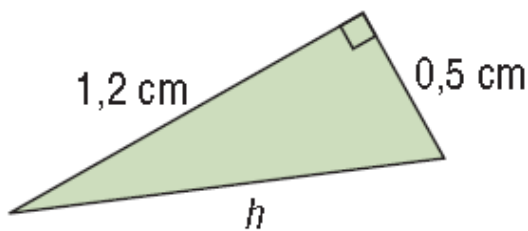
Question

13

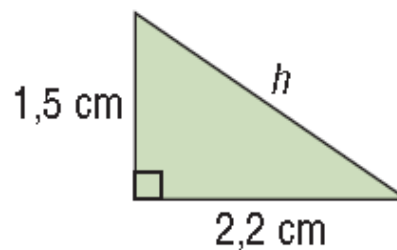
Finis pour aujourd'hui

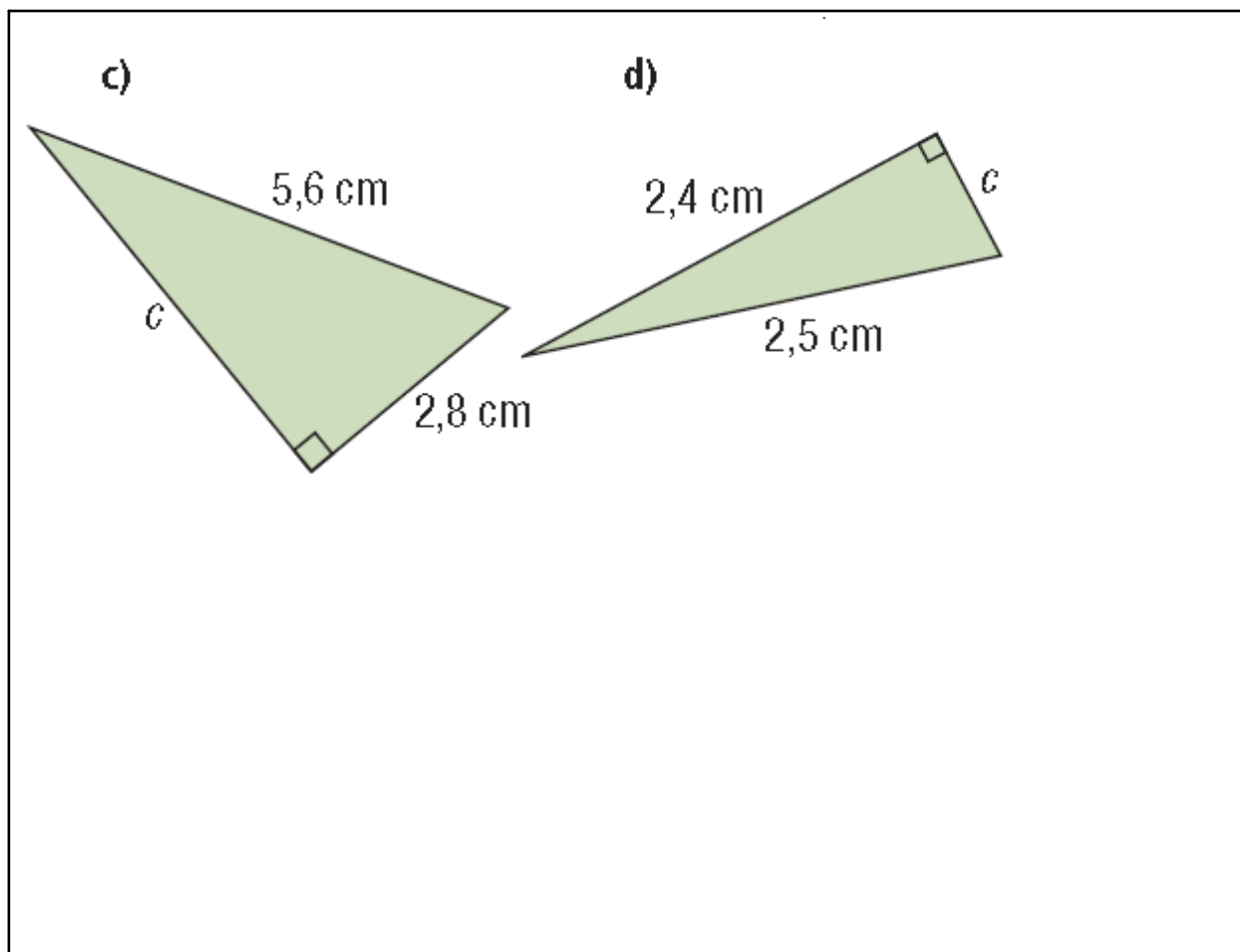
13. Détermine la longueur inconnue de chaque triangle.

a)



b)





TEST DEMAIN!!

Section 1.2

Sans calculatrice!!

À remettre:
Page 21
Questions
8, 9, 10, 11
Vérifie tes réponses!