

mathématiques 10e année

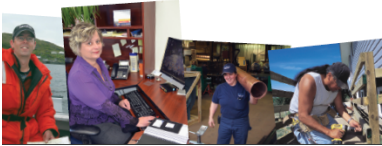

le jeudi 21 décembre 2023

Mme Barton

sept. 8-13:23

maths 10e année

**La géométrie,
la mesure et
les finances 10**



Les mathématiques au travail 10
Édition atlantique

Les Éditions des Plaines
Winnipeg, Canada

janv. 31-13:31

La mesure

janv. 31-16:25

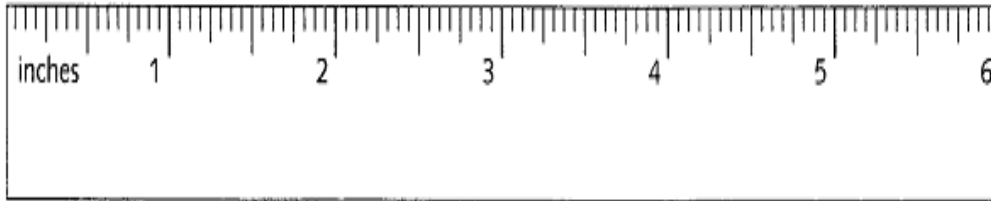
Géométrie, Mesure, Finances 10

But: Mesure - M1

Démontre une compréhension du **Systeme international (SI)** en décrivant les liens des unités de longueur, d'aire, de volume, de capacité, de masse et de température.

Les fractions et le système impérial

Les nombres entiers (1, 2, 3, etc.) sur une règle impériale représentent des pouces. **Chaque pouce est divisé en 16 plus petites parties.** Les **moitiés** et **les quarts** de pouces sont représentés par des lignes un peu plus longues.



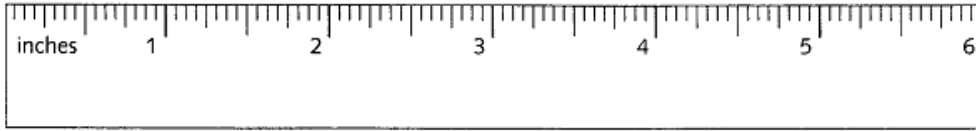
Feb 9-10:33 AM



Feb 9-10:33 AM

Regarde comment les pouces et les fractions de pouces sont indiqués sur la règle ci-dessous.

Règle #1

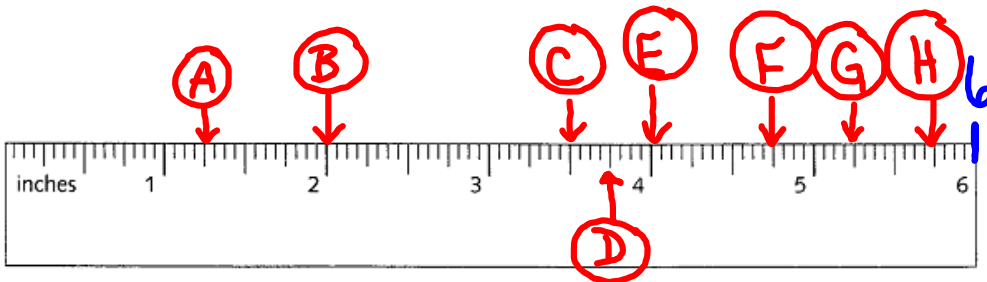


A) 1 1/4 po **B) 2 po** **C) 3 1/2 po** **D) 3 3/4 po**

E) 4 po **F) 4 3/4 po** **G) 5 1/4 po** **H) 5 3/4 po**

déc. 19-14:32

Regarde comment les pouces et les fractions de pouces sont indiqués sur la règle ci-dessous.



1 1/4 po

A

2 po

B

3 1/2 po

C

3 3/4 po

D

4 po

E

4 3/4 po

F

5 1/4 po

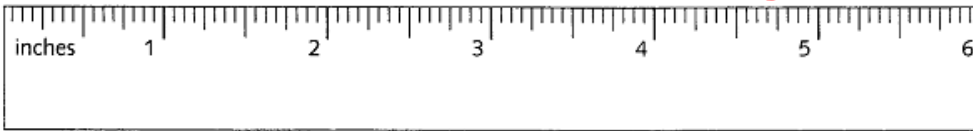
G

5 3/4 po

H

Feb 11-3:10 PM

Règle #2

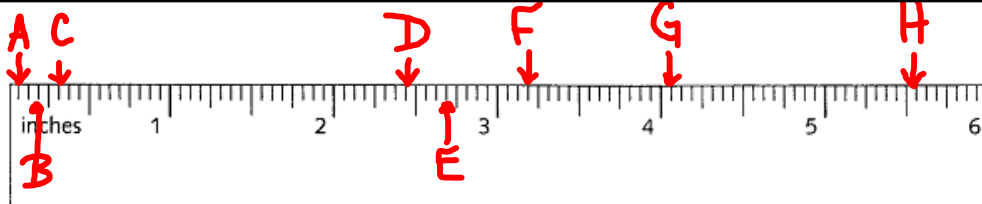


Trouve les 16ièmes.

A) $\frac{1}{16}$ B) $\frac{3}{16}$ C) $\frac{5}{16}$ D) $2 \frac{7}{16}$

E) $2 \frac{11}{16}$ F) $3 \frac{3}{16}$ G) $4 \frac{1}{16}$ H) $5 \frac{9}{16}$

déc. 19-14:33



Trouve les 16ièmes.

A) $\frac{1}{16}$ B) $\frac{3}{16}$ C) $\frac{5}{16}$ D) $2 \frac{7}{16}$

E) $2 \frac{11}{16}$ F) $3 \frac{3}{16}$ G) $4 \frac{1}{16}$ H) $5 \frac{9}{16}$

$2 \frac{11}{16}$

$3 \frac{3}{16}$

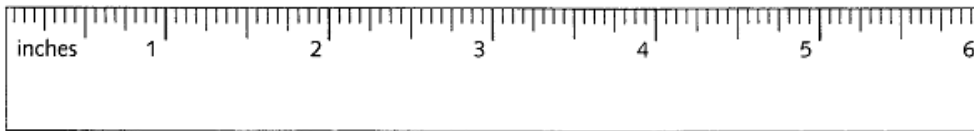
$4 \frac{1}{16}$

$\frac{1}{2} = \frac{8}{16}$

$2 \frac{7}{16}$

Feb 11-3:10 PM

Règle #3



Trouve les 8ièmes.

I) $\frac{1}{8}$

J) $\frac{3}{8}$

K) $\frac{5}{8}$

L) $1 \frac{7}{8}$

M) $2 \frac{5}{8}$

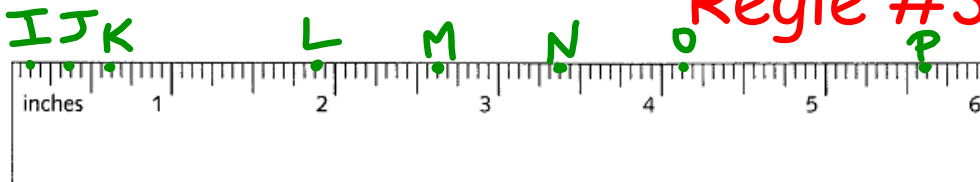
N) $3 \frac{3}{8}$

O) $4 \frac{1}{8}$

P) $5 \frac{5}{8}$

déc. 19-14:34

Règle #3



Trouve les 8ièmes.

I) $\frac{1}{8}$
 ~~$\frac{2}{16}$~~

J) $\frac{3}{8}$
 ~~$\frac{6}{16}$~~

K) $\frac{5}{8}$
 ~~$\frac{10}{16}$~~

L) $1 \frac{7}{8}$
 ~~$1 \frac{14}{16}$~~

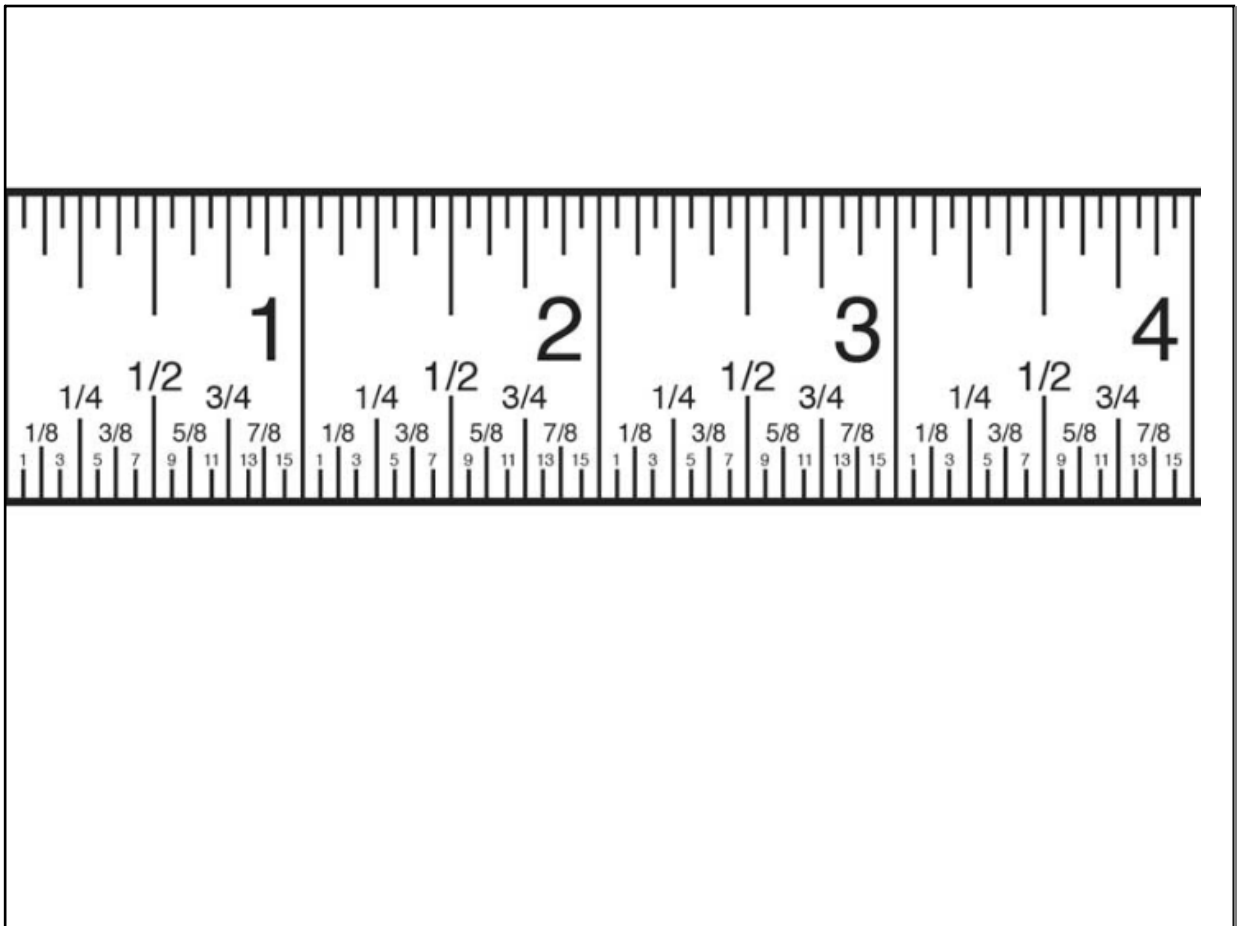
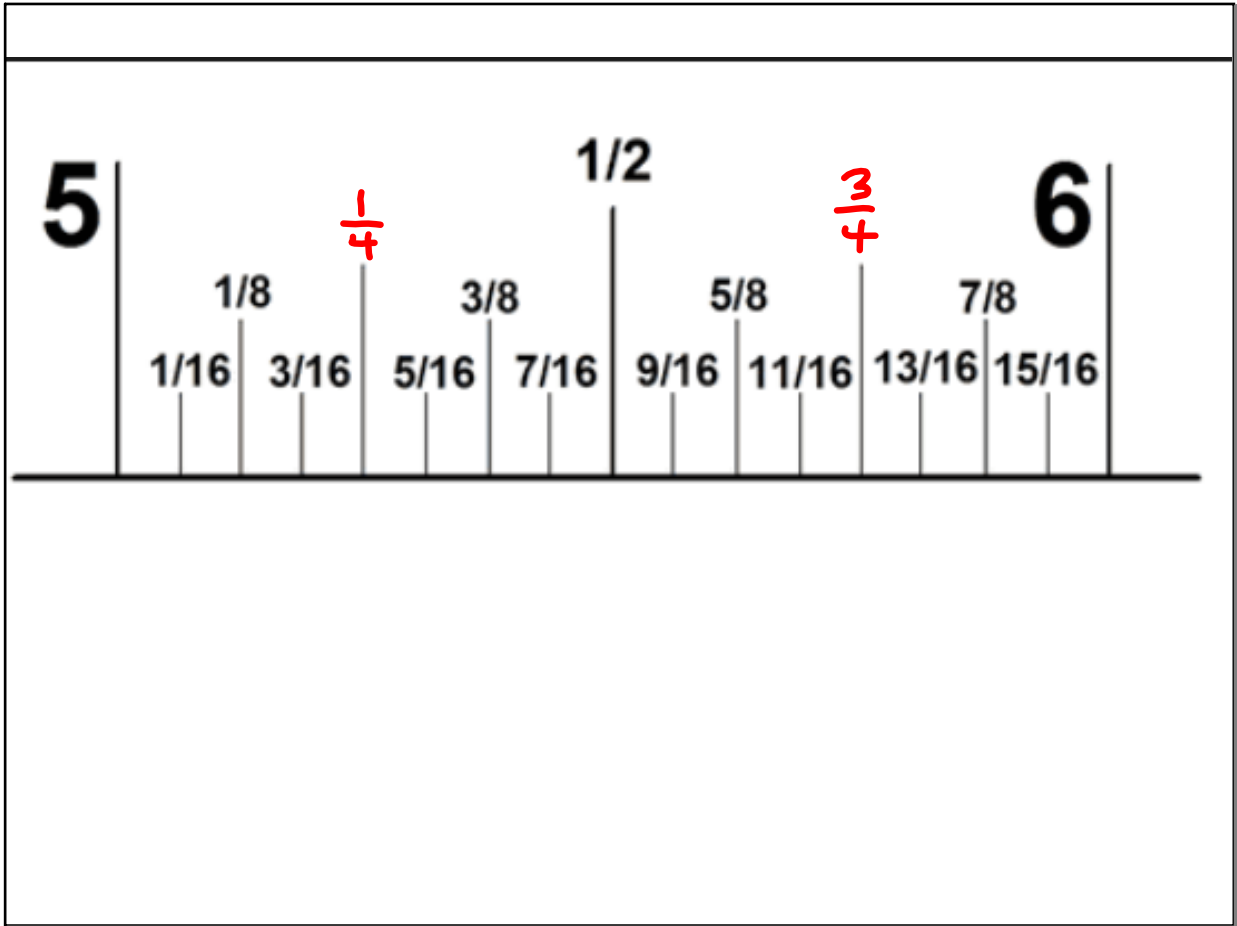
M) $2 \frac{5}{8}$
 ~~$2 \frac{10}{16}$~~

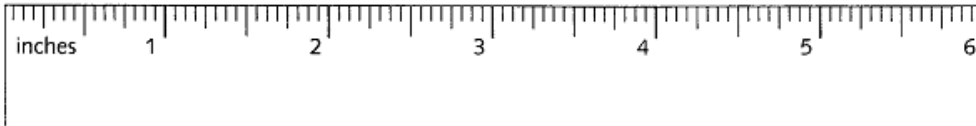
N) $3 \frac{3}{8}$
 ~~$3 \frac{6}{16}$~~

O) $4 \frac{1}{8}$
 ~~$4 \frac{2}{16}$~~

P) $5 \frac{5}{8}$
 ~~$5 \frac{10}{16}$~~

déc. 19-14:34





Réduis les mesures aux termes les plus simples!

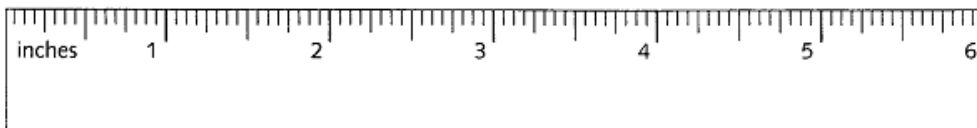
$$1 \frac{4}{16}$$

$$2 \frac{6}{16}$$

$$3 \frac{4}{8}$$

$$4 \frac{12}{16}$$

Feb 11-3:11 PM



$$1 \frac{4}{16}$$

$$2 \frac{6}{16}$$

$$3 \frac{4}{8}$$

$$4 \frac{12}{16}$$

$$1 \frac{1}{4}$$

$$2 \frac{3}{8}$$

$$3 \frac{1}{2}$$

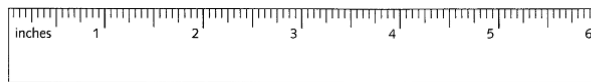
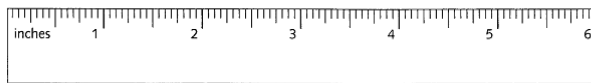
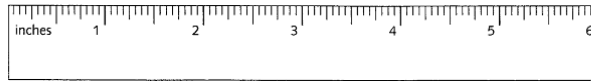
$$4 \frac{3}{4}$$

Feb 11-3:11 PM

Feuille d'exercices

Sur ta page, liste les lettres de
A à Z, AA, BB, etc.

Écris la mesure simplifiée qui est
indiquée par chaque lettre.



Feb 11-3:11 PM

Feuille de mesures impériales

Écris les mesures
aux termes les plus simples.

Fais attention aux
valeurs sur la règle!!

mai 9-14:31

RÉPONSES - RÈGLE #1

A)

F)

B)

G)

C)

H)

D)

I)

E)

mai 9-13:03

RÉPONSES - RÈGLE #2

J)

O)

T)

K)

P)

L)

Q)

M)

R)

N)

S)

mai 9-13:03

RÉPONSES - RÈGLE #3

U)

Z)

EE)

V)

AA)

W)

BB)

X)

CC)

Y)

DD)

mai 9-13:04

RÉPONSES - RÈGLE #1

A) $\frac{1}{2}$ po

F) 4 po

B) $1\frac{1}{4}$ po

G) $4\frac{3}{4}$ po

C) 2 po

H) $5\frac{1}{2}$ po

D) $2\frac{3}{4}$ po

I) ~~$5\frac{14}{16}$~~ = $5\frac{7}{8}$ po

E) $3\frac{1}{4}$ po

Feb 11-3:11 PM

RÉPONSES - RÈGLE #2

$$J) \cancel{\frac{2}{16}} = \frac{1}{8} \text{ po}$$

$$O) 2 \frac{15}{16} \text{ po}$$

$$T) \cancel{5 \frac{14}{16}}$$

$$K) \cancel{\frac{6}{16}} = \frac{3}{8} \text{ po}$$

$$P) 3 \frac{1}{2} \text{ po}$$

$$= 5 \frac{5}{8} \text{ po}$$

$$L) 1 \frac{1}{16} \text{ po}$$

$$Q) 4 \frac{1}{4} \text{ po}$$

$$M) 1 \frac{9}{16} \text{ po}$$

$$R) 4 \frac{11}{16} \text{ po}$$

$$N) 2 \frac{3}{16} \text{ po}$$

$$S) \cancel{5 \frac{2}{16}} = 5 \frac{1}{8} \text{ po}$$

Feb 11-3:11 PM

RÉPONSES - RÈGLE #3

$$U) \frac{9}{16} \text{ po}$$

$$Z) 3 \frac{3}{8} \text{ po}$$

$$EE) 5 \frac{13}{16} \text{ po}$$

$$V) 1 \frac{3}{16} \text{ po}$$

$$AA) 3 \frac{15}{16} \text{ po}$$

$$W) 1 \frac{5}{8} \text{ po}$$

$$BB) 4 \frac{1}{2} \text{ po}$$

$$X) 2 \frac{1}{4} \text{ po}$$

$$CC) 5 \frac{1}{16} \text{ po}$$

$$Y) 2 \frac{3}{4} \text{ po}$$

$$DD) 5 \frac{7}{16} \text{ po}$$

Feb 11-3:12 PM

Certaines unités impériales

Longueur

Unité

Abréviation

po

pi

vg

mi

Feb 11-3:12 PM

Certaines unités impériales

Longueur

Unité

Abréviation

le pouce

po

le pied

pi

la verge

vg

la mille

mi

Feb 11-3:13 PM

Table de conversions

$$1 \text{ pied} = \underline{12} \text{ pouces}$$

$$1 \text{ verge} = \underline{3} \text{ pieds} = \underline{36} \text{ pouces}$$

$\underline{3 \times 12}$

$$1 \text{ mille} = \underline{1760} \text{ verges} = \underline{5280} \text{ pieds}$$

$\times 3$

Feb 11-3:13 PM

Table de conversions.....abréviations

$$1 \text{ pi} = \underline{12} \text{ po}$$

$$1 \text{ vg} = \underline{3} \text{ pi} = \underline{36} \text{ po}$$

$$1 \text{ mi} = 1760 \text{ vg} = \underline{5280} \text{ pi}$$

Feb 11-3:13 PM

Fais les conversions suivantes:

$$1) \quad 216 \text{ po} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ pi}$$

$$2) \quad 3 \text{ po} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ pi}$$

$$3) \quad 29 \text{ po} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ pi } \underline{\hspace{1cm}} \text{ po}$$

$$4) \quad 100 \text{ po} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ pi } \underline{\hspace{1cm}} \text{ po}$$

$$5) \quad 39 \text{ pi} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ vg}$$

Feb 11-3:14 PM

$$1) \quad 216 \text{ po} = \underline{18} \text{ pi}$$

$\div 12$

$$2) \quad 3 \text{ po} = \underline{\frac{1}{4}} \text{ pi}$$

$\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$

$$3) \quad 29 \text{ po} = \underline{2} \text{ pi } \underline{5} \text{ po}$$

$\underline{2} \times 12 = \underline{24}$
 $\underline{5}$

$$4) \quad 100 \text{ po} = \underline{8} \text{ pi } \underline{4} \text{ po}$$

$\underline{8} \times 12 = \underline{96}$
 $\underline{4}$

$$5) \quad 39 \text{ pi} = \underline{13} \text{ vg}$$

$\div 3$

Feb 11-3:14 PM

Fais les conversions suivantes:

6) _____ po = $5\frac{1}{2}$ pi

7) 15 vg = _____ pi

8) 12 mi = _____ vg

9) 7 040 vg = _____ mi

10) 5 mi = _____ pi

Feb 11-3:15 PM

Fais les conversions suivantes:

6) 66 po = $5\frac{1}{2}$ pi $\begin{matrix} 5 \times 12 = 60 \\ \frac{1}{2} \text{ de } 12 = \frac{6}{66} \end{matrix}$

7) 15 vg = 45 pi
 $\times 3$

8) 12 mi = 21 120 vg
 $\times 1760$

9) 7 040 vg = 4 mi
 $\div 1760$

10) 5 mi = 26 400 pi
 $\times 1760 \times 3$ (ou $\times 5280$)

Feb 11-3:15 PM

Fais les conversions suivantes:

11) 6 po = _____ pi

12) 7 920 vg = _____ mi

13) 110 po = _____ pi

14) 276 pi = _____ vg

Feb 11-4:04 PM

Fais les conversions suivantes:

11) 6 po = $\frac{1}{2}$ pi $\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$

12) 7 920 vg = $4 \frac{1}{2}$ mi $\frac{7920}{1760} = 4 \frac{1}{2}$ (9' 2")

13) 110 po = 9 pi 2 po
 $9 \times 12 = 108$

14) 276 pi = 92 vg
 $\frac{276}{3} = 92$

Feb 11-4:04 PM

Fais les conversions suivantes:

$$1) \quad 132'' = \underline{\hspace{2cm}}'$$

$$2) \quad 9' = \underline{\hspace{2cm}}''$$

$$3) \quad 52'' = \underline{\hspace{1cm}}' \underline{\hspace{1cm}}''$$

$$4) \quad 125'' = \underline{\hspace{1cm}}' \underline{\hspace{1cm}}''$$

Feb 11-3:15 PM

Fais les conversions suivantes:

$$1) \quad 132'' = \underline{11}'$$

$\underline{11} \times 12 = 132$

$$2) \quad 9' = \underline{108}''$$

$9 \times 12 = \underline{108}$

$$3) \quad 52'' = \underline{4}' \underline{4}''$$

$\underline{4} \times 12 = \underline{48}$

$$4) \quad 125'' = \underline{10}' \underline{5}''$$

$\underline{10} \times 12 = \underline{120}$
 $\underline{5}$

Feb 11-3:15 PM

Fais les conversions suivantes:

$$5) \quad 7' 5'' = \underline{\hspace{2cm}}''$$

$$5) \quad 18 \text{ vg} = \underline{\hspace{2cm}}'$$

$$6) \quad 17 \text{ mi} = \underline{\hspace{4cm}} \text{ vg}$$

$$7) \quad 4 \text{ mi} = \underline{\hspace{4cm}}'$$

Feb 11-3:15 PM

Fais les conversions suivantes:

$$5) \quad 7' 5'' = \underline{89}''$$

$$\begin{array}{r} 7 \times 12 = 84 \\ + 5 \\ \hline 89 \end{array}$$

$$5) \quad 18 \text{ vg} = \underline{54}'$$

$$\times 3$$

$$6) \quad 17 \text{ mi} = \underline{29\,920} \text{ vg}$$

$$\times 1760$$

$$7) \quad 4 \text{ mi} = \underline{21\,120}'$$

$$\times 1760 \times 3$$

Feb 11-3:15 PM