

$$\begin{array}{l}
 2) \quad 5L \longrightarrow 8€ \\
 \quad \times 3 \quad 15L \longrightarrow 24€ \quad \downarrow \times 3
 \end{array}
 \quad \text{VRAI}$$

$$\begin{array}{l}
 3) \quad \begin{array}{l}
 4 \text{ billes} \longrightarrow 20g \\
 \times 2 \quad 8 \text{ billes} \longrightarrow 40g \\
 \div 2 \quad 2 \text{ billes} \longrightarrow 10g
 \end{array}
 \quad \downarrow \times 2 \quad \downarrow \div 2
 \end{array}
 \quad \text{VRAI}$$

diapo 6

$$\begin{array}{l}
 15h09 \\
 15h04 \downarrow - 5 \text{ min} \\
 15h00 \downarrow - 4 \text{ min} \\
 14h45 \downarrow - 15 \text{ min}
 \end{array}$$

Il avait rdv à 14h45

diapo 7

$$5 \text{ paires} \longrightarrow 85,25€ \times 5$$

$$85,25€ \times 10 = 852,50€$$

$$852,50€ \div 2 = \underline{426,25€}$$

Calcul de tête
de la
moitié de 852,5 €

$$800€ \rightarrow 400€$$

$$52€ \rightarrow 26€$$

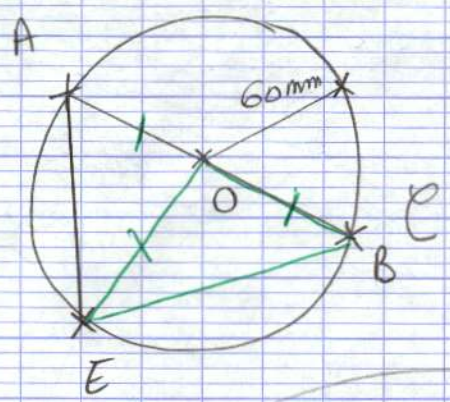
$$0,5€ = 0,50€ \rightarrow 0,25€$$

$$426,25€$$

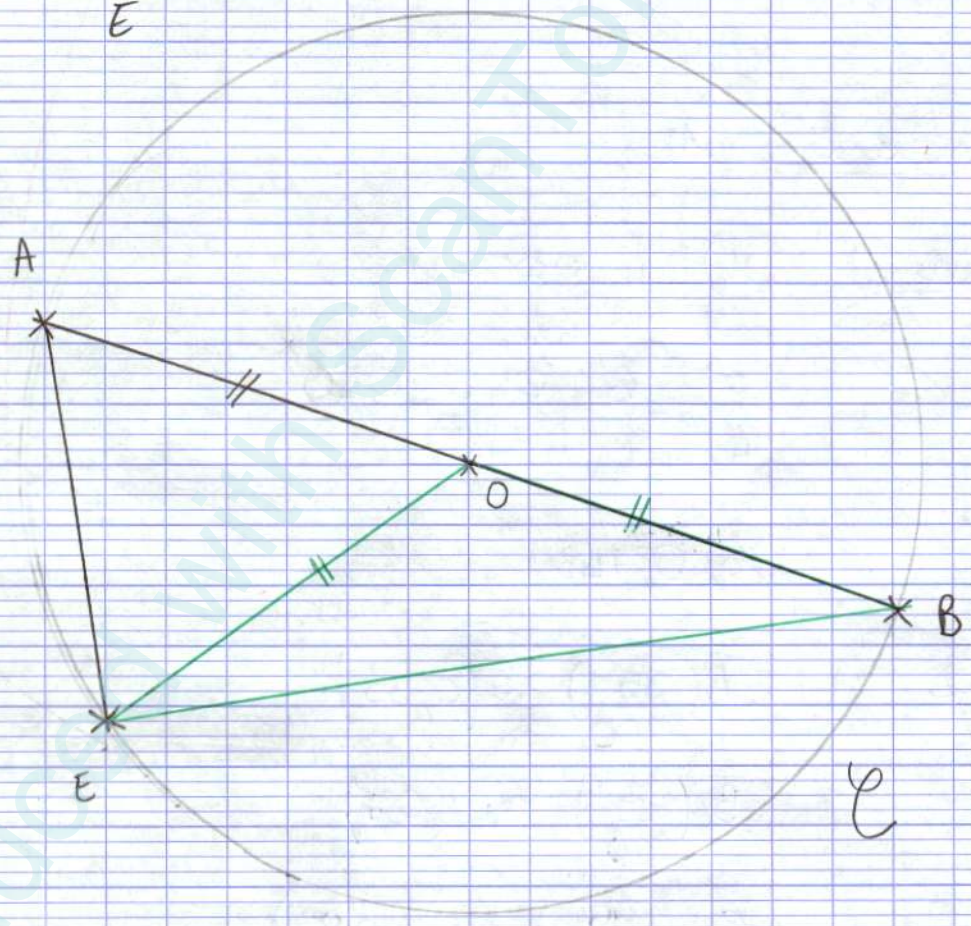
diapo 8

EFHG est un rectangle (4 angles droits)
GHI est un Δ équilatéral (3 côtés =)
ILJK est un losange (4 côtés =)

diapo 9



60 mm = 6 cm

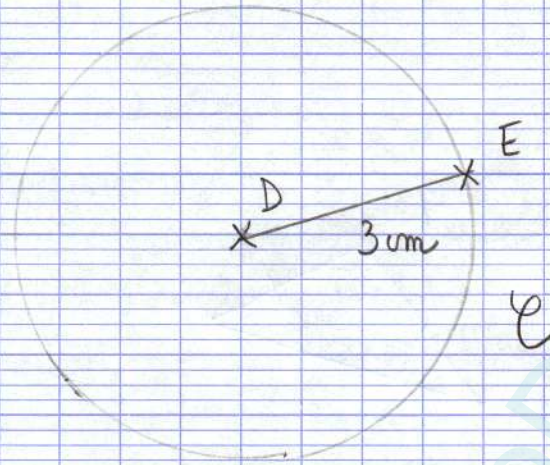
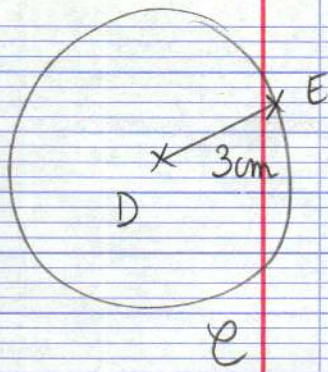


EOB est un triangle isocèle en O. car $OB = OE$.

diapo 10

1,5 fois plus grand que 2 cm
c'est $1,5 \times 2 \text{ cm} = 3 \text{ cm}$.

Je dois tracer un cercle de centre D et de rayon 3 cm.



série 2 11

diapo 1

- 1) 4 000 128
- 2) 642, 348
- 3) 6 040, 048
- 4) 7, 432

$$\frac{7432}{1000}$$

5) 0,743

$$\frac{743}{1000}$$

diapo 2

A $(\frac{35}{100})$ ou $(0,35)$

B $(\frac{7}{10})$ ou $(0,7)$

C $(\frac{95}{100})$ ou $(0,95)$

D $(1,2)$ ou $(1 + \frac{2}{10})$ ou $(\frac{12}{10})$ ou $(\frac{120}{100})$

E $(\frac{165}{100})$ ou $(1,65)$ ou $(1 + \frac{65}{100})$

ou $(2 - \frac{35}{100})$

F $(\frac{181}{100})$ ou $(1,81)$ ou $(2 - \frac{19}{100})$

diapo 3

$$3,4 < 3,45 < 3,5$$

$$102 < 102,005 < 102,1$$

$$0,9 < 0,998 < 1$$

diapo 4

- 1) 6 m 65 mm = 6,065 m
- 2) 18 mm = 0,018 m
- 3) 456 cm = 4,56 m
- 4) 23 dm = 2,3 m
- 5) 70 cm = 700 mm

diapo 5

$$\begin{array}{l} 1) \downarrow \div 5 \quad 5 \text{ marches} \rightarrow 100 \text{ cm} \\ \text{donc} \downarrow \div 5 \quad 1 \text{ marche} \rightarrow 20 \text{ cm} \\ \text{donc} \uparrow \times 8 \quad 8 \text{ marches} \rightarrow 160 \text{ cm} \end{array}$$

VRAI

2) la masse de Max n'est pas proportionnelle à l'âge.

FAUX

3) la taille n'est pas proportionnelle à l'âge.

FAUX

diapo 6

$$52 \text{ kg} - 50,750 \text{ kg} = 1,250 \text{ kg}$$

Il a perdu 1,250 kg soit 1 kg et 250g

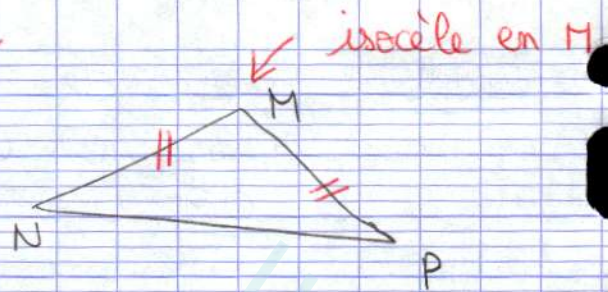
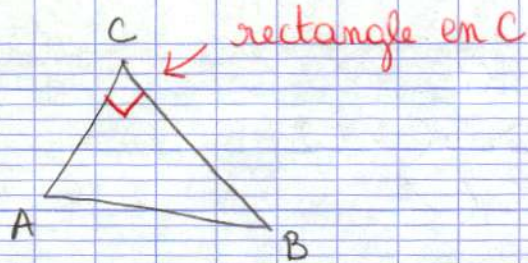
diapo 7

$$250 \text{ €} \div 6$$

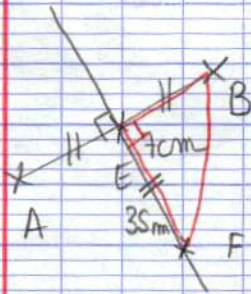
$$\begin{array}{r} 250 \text{ €} \quad | \quad 6 \\ \underline{24} \quad \quad | \quad 41 \\ 10 \quad \quad | \\ \underline{6} \quad \quad | \\ 4 \quad \quad | \end{array}$$

Il peut acheter
41 paires de chaussettes

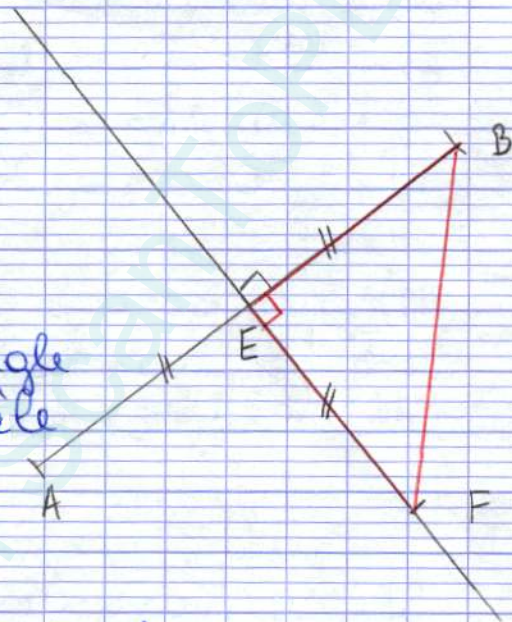
diapo 8



diapo 9



EBF est un triangle rectangle et isocèle en E



diapo 10

DH est perpendiculaire à (AB) en H.
H est le point d'intersection des droites (AB) et (DH)

série 3

diapo 1

1) 4 500

2) $\frac{56}{100} = 0,56$

3) 306

4) 1 200

↑
 $24 \times 100 = 2 400$
 $2 400 \div 2 = 1 200$

diapo 2

1) 0,988

2) 123,9

3) 23,600

< 1,1

> 12 992

= 23,6

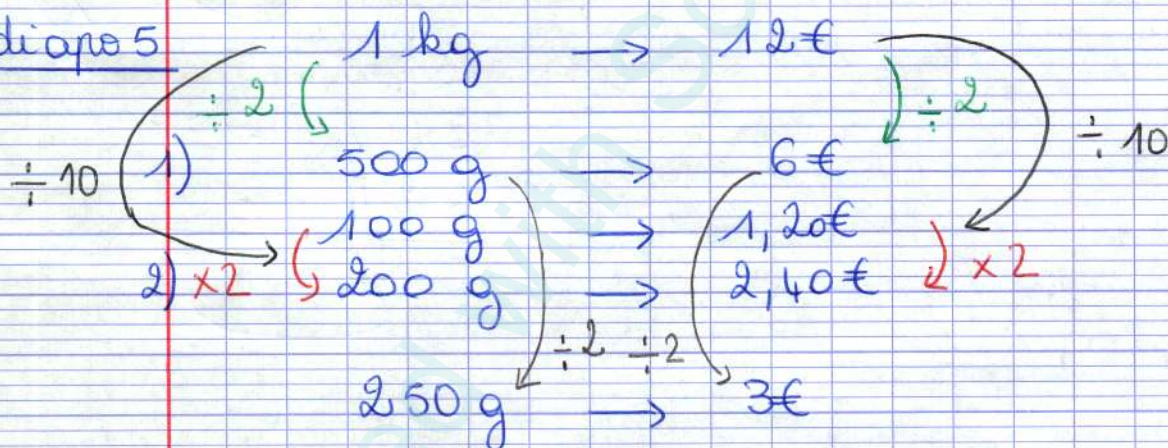
diapo 3

- 1) 5 m 6 cm = 506 cm
- 2) 1,08 m = 108 cm
- 3) 400 cm = 4 m
- 4) 2 000 mm = 2 m
- 5) 70 dm = 7 m

diapo 4

$$\begin{array}{r|l} \overline{2\ 000} & \overline{24} \\ \underline{1\ 92} & 83 \\ 80 & \\ \underline{72} & \\ 8 & \end{array}$$

Il ya 83 jours et 8h
dans 2 000 h

diapo 5

3) Donc pour 2kg 250g coûtent $12€ + 12€ + 3€$
soit 27€.

masse	1 kg = 1000g	500g	100g	200g	250g	2kg 250g
prix	12€	6€	1,2€	2,4€	3€	27€

Annotations: $\div 2$ (1 kg to 500g), $\div 2$ (500g to 250g), $\div 10$ (500g to 50g), $\times 2$ (50g to 100g), $\times 2$ (100g to 200g), $\div 10$ (1 kg to 100g), $\div 2$ (100g to 200g), $\div 2$ (200g to 250g).

diapo 6

$$54 \times 15,50 \text{ cm} = 857 \text{ cm soit } 8 \text{ m } 57 \text{ cm}$$

$$\begin{array}{r} 15,5 \\ \times 54 \\ \hline 620 \\ 775 \\ \hline 857,0 \end{array}$$

diapo 7

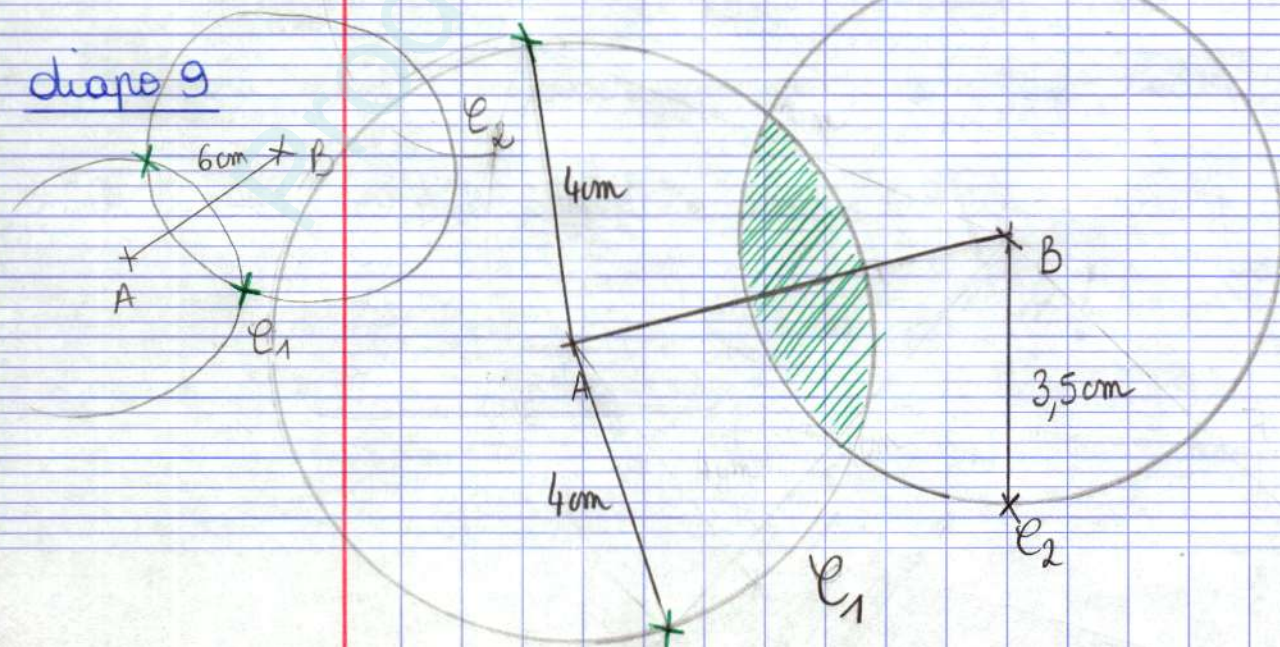
$$\begin{array}{r} 527,08 \\ - 13,60 \\ \hline 509,48 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52,08 \\ \times 13,6 \\ \hline 31248 \\ 156240 \\ 520800 \\ \hline 708,288 \end{array}$$

diapo 8

DFE est rectangle em D
PMON est un carré
JLK est isocèle en L

diapo 9



diapo 10 On peut dire que I est le milieu de [AB]
ou encore que $AI = IB$.

Série 4

diapo 1

1) $\frac{360}{100} = 3,6$

2) $\frac{0,409}{100} = 0,00409$

3) $\frac{0,5}{100} = 0,005$

4) $2,4 \times 100 = 240$ et $240 \div 2 = 120$
donc $\frac{120}{100} = 1,2$

diapo 2

$$0,31 < 0,872 < 6 < 6,4 < 6,405 < 64,05$$

diapo 3

$$3 < 3,1 < 4$$

$$3,5 < 3,54 < 3,8$$

$$102,05 < 102,09 < 102,1$$

diapo 4

$$p = 67 \text{ mm} \times 4 \text{ ou } p = 67 \text{ mm} + 67 \text{ mm} + 67 \text{ mm} + 67 \text{ mm}$$

$$p = \underline{268 \text{ mm}}$$

diapo 5

$$\begin{array}{r} 4 \text{ personnes} \\ + 2 \text{ personnes} \\ \hline 6 \text{ personnes} \end{array} \quad \div 2$$

$$\begin{array}{r} 100 \text{ g sucre} \\ + 50 \text{ g sucre} \\ \hline 150 \text{ g sucre} \end{array} \quad \div 2$$

$$\begin{array}{r} 4 \text{ pers} \\ 2 \text{ pers} \\ \hline 6 \text{ pers} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \text{ g chocolat} \\ 30 \text{ g chocolat} \\ \hline 90 \text{ g chocolat} \end{array}$$

4 pers
2 pers
6 pers

1L de lait
 $\frac{1}{2}$ L de lait
1,5L de lait

4 pers
6 pers
donc 10 pers
donc 5 pers $\downarrow \div 2$

100 g sucre
150 g
250 g
125 g $\downarrow \div 2$

10 pers
5 pers $\downarrow \div 2$

150 g chocolat
75 g $\downarrow \div 2$

10 pers
5 pers $\downarrow \div 2$

2,5L de lait
1,25L de lait $\downarrow \div 2$

diapo 6

1057 œufs	6
6	176
45	
42	
37	
36	
1	

Il peut remplir 176
boîtes chaque jour

diapo 7

130 œufs par jour
130 œufs $\times 7 = 910$ œufs

910	6	151
6	151	\times 45
31		755
30		604
10		679,5
6		
4		

Elle gagne 679,50 €