CORRECTION entrainement BB1

Exercice 1.
i.

$$
\begin{aligned}
& 195.3=85 \\
& 234-3=78
\end{aligned}
$$

On ppeut denc fouse 3 lots
2.

$$
\begin{aligned}
& 234=2 \times 3^{2} \times 13=2 \times 3 \times 3 \times 13 \\
& \text { a. } 195 / 3 \\
& \begin{array}{lll}
85 & 5 \\
13 & 13
\end{array}+\quad \text { done } 195-3 \times 5 \times 13
\end{aligned}
$$

3 et 13 sont les durvecuro commuin's de 195 et de 234 donc $3^{3}-13-39$ est le yphes greand nombure possalle de let yossililes en
l. $495=3 \times 13 \times 5$

$$
234=3 \times 13 \times 2 x^{3}=3 \times 13 \times 6
$$

Davisun let, il y a 5 fequirines et 6 autocallants.

$$
\begin{aligned}
& \text { exticice } 2(13) \\
& \text { Partic } 1 \\
& \text { 1. } 3 \\
& 3^{2}=9 \\
& 9 x^{2}=45 \\
& 4^{5}+4=49 \\
& 4^{9} x^{2}=98 \\
& 98-8-90
\end{aligned}
$$

2. 



Burn3, on oltitentso-1
$\qquad$
Pur $2 e t(-2)$ on olttent 401
3.

$$
\begin{aligned}
& x^{2} \\
& x^{2} x^{2}-5 x^{2} \\
& \frac{5 x^{2}+4}{\left(5 x^{2}+4\right) x^{2}=5 x^{2} \times 2}+4 x^{2}=10 x^{2}+8 \\
& 10 x^{2}+8-8=10 x^{2}
\end{aligned}
$$

Exercice 3-18)
1 a 35 photes $\quad 1<35<100$
donc 0, Ate par phelo.

$$
\begin{aligned}
& 35 \times 0,17 \epsilon=5,95 \epsilon \\
& b-150 \text { phetes }-150>100 \\
& 150=100+50 \quad 1 \\
& 1+1 \\
& 11 \epsilon \epsilon 0,13 e \times 50=6,50 \epsilon \\
& 17 e+6,50 e=23,50 \epsilon \quad \geqslant
\end{aligned}
$$

C. $10 \mathrm{E} \rightarrow$ moans de 100 phetos

$$
\begin{aligned}
& ? \times 0,17 e=10 \varepsilon \\
& 2 \times 10,017 \\
& ? \simeq 58,8 \\
& ?=1
\end{aligned}
$$

dorve uon peut commander aur mase 58 photes 1
2 Plestewis possibilités


$$
0,17 \neq 0,16
$$

denc-nent
(ou) pow 100 pholos $17 \epsilon$
paur 200 protes 17 , $0,13 t \times 100=17 e+13 t$

$$
306
$$

E n'est pas une situation de proportionnaleté
car on a doublé le mb de prptos mais pas le puise

$$
\begin{aligned}
& \frac{5,95}{35}-0,11 \quad \frac{23,5}{150} \simeq 0,16
\end{aligned}
$$


Afformation 1
gntest yoos iun ne permer
doncel effrmation est fautie
Autre possibilé faure la decomponiten en factewrs proma
Affirmation 2

$$
\frac{42}{18}=\frac{6 x+}{6 \times 3}=\frac{7}{3}
$$

at $\frac{42}{18}=\frac{2 \times 3 \times 7}{2 \times 3 x^{3}}=\frac{7}{3}$ ( On utiles say
A aflermatien 2 en niace car 7 et 3 nońt porat de deriscer commeun

Leflermation 3 est denc vacac
A furmadion 3
ad vape: le Pheoreme de dythagere,
on la
$S T^{2}=T R^{2}+S R^{2}$
$S T^{2}=(6,4 m)^{2}+(12 m)^{2}$
$=20,96 u^{2}+144 \mathrm{~m}^{2}$
$=184+96 \mathrm{~m}^{2}$
donc $s t=\sqrt{18496} m=136 m$

Allarmation 1 Pluestevirs methodes

$$
340 \text { 29ma/s } \quad \begin{array}{ll} 
& 340,29 \mathrm{~m} \operatorname{en} 1 \mathrm{~s} \\
& 20417,4 \mathrm{~m} \ln 60 \mathrm{~s}=1 \mathrm{~min} \\
& 1225044 \mathrm{men} 60 \mathrm{~min}=1 \mathrm{~h}
\end{array}
$$

et

$$
\begin{aligned}
& 1225044 \mathrm{~m}=1225 \text { O44 lem } \\
& \text { Denc } 1225 \text { 044 Jem } / \mathrm{h}>1200 \mathrm{~km} / \mathrm{k}
\end{aligned}
$$

(9u)

$$
\begin{aligned}
& 1200 \mathrm{lem} / \mathrm{h} \rightarrow 1200 \mathrm{~km} \text { ten } 1 \mathrm{~h} \\
& 1200 \text { len in comin } \\
& 20 \text { ten en } 1 \text { miń } \\
& 20000 \mathrm{~m} \text { ln } 1 \text { min } \\
& 20-000 \mathrm{~m} \text { en } 8018 \\
& \sim 333,33 m \ln 18
\end{aligned}
$$

Henc $33,3,33 \mathrm{~m} \mid \mathrm{s}<\langle 340,29 \mathrm{~m}| \mathrm{s}$
L'aformation ent donc foucse
Alfirmation' 5
 pait et a' outrel ducentre a te rapppat deit Etre negaty

Exercie 5 (1)
1.

$$
\begin{aligned}
1,5 \mathrm{GO} & =15 \times 1000 \mathrm{MO} \\
& =1500 \mathrm{Mo} \\
& 1500 \mathrm{MO}: 4 \mathrm{Me}=375
\end{aligned}
$$

He pent done celećharger 375 noubeatix fichies
2. $84 \times 25600$ watts- 21504 coo watts
$1 \mathrm{M} \mathrm{\omega}=1000000 \omega$
donc $21504000 w=21,504$ Mwatts
La production totale est de $21,504 \mathrm{MW}$.
Exetcice (14)
A. $(0, \theta)$
2. 5rectangles aont dessines'

$x$


La abavectrieer de 20 puis avanter de 40 b. dairs la boucle répeté

Exetrice 7 (15)

$$
a 7 b_{x} d
$$

1. $\mathrm{d}=30 \mathrm{sem} \quad 17<30<32$
atonc $a=0,2503$ et $b=0,2165$
doun 0,2503 $+0,2465 \times 30=6,7453$ $\sim 6,75$
Le montant est al aivron $6,75 \ell 1$
2. Mentant du thajet:
de propritiénatité
$23,932 \mathrm{~L} d^{\prime}$ essence pour fare 386 fm 11 d'esence cíle $1,52 \in$
donc $23,532 \times 1,526=36,37664 \epsilon$
Cait talal: $37 \epsilon+36,37664 \varepsilon=73,37664 t \simeq 73,3:$ (pelage et prose pour le eonsommation d'ésrence)
Mentant de rembevrsement pour 38 b fm

$$
\begin{aligned}
& d=386 \operatorname{lem} a=43,6514 \quad b=0,1030 \\
& a+b \times d=13,6514+91036 \times 36=53,40 \\
& 53,40 \epsilon<13,38 \epsilon
\end{aligned}
$$

Le montant des remberusement nest pas neffes ant-

$$
\begin{aligned}
& \text { West un tablecue } \\
& \text { donc } \times 100=6,2 \times 386 \\
& ?=6,2 \times 386100=23,932
\end{aligned}
$$

