

605 – DS 03 – Jeudi 2 février 2017

Soigner sa copie		☹	☺	☺	☺☺	Construire un triangle	2	☹	☺	☺	☺☺
Effectuer une addition	1	☹	☺	☺	☺☺	Construire un losange	2/6	☹	☺	☺	☺☺
Effectuer une soustraction	1	☹	☺	☺	☺☺	Choisir la bonne opération	3/4	☹	☺	☺	☺☺
Effectuer une multiplication	1	☹	☺	☺	☺☺	Rédiger un problème	3/4	☹	☺	☺	☺☺
Calculer un ordre de grandeur	1	☹	☺	☺	☺☺	Calculer astucieusement	5	☹	☺	☺	☺☺

EXERCICE 1

1. Poser et effectuer les opérations suivantes :

- $159,74 + 654,3 + 789,12$
- $456 - 398,45$
- $23,4 \times 7,89$

2. Calculer l'ordre de grandeur des trois calculs et vérifier la cohérence des résultats.

Exercice 1:

1)

a)
$$\begin{array}{r} 159,74 \\ + 654,3 \\ + 789,12 \\ \hline 1603,16 \end{array}$$
 oui

b)
$$\begin{array}{r} 456,10 \\ - 398,45 \\ \hline 057,55 \end{array}$$
 oui

c)
$$\begin{array}{r} 23,4 \\ \times 7,89 \\ \hline 187,20 \\ + 187,20 \\ \hline 184,626 \end{array}$$
 oui

2)

a) $(200 + 700 + 800 = 1700)$

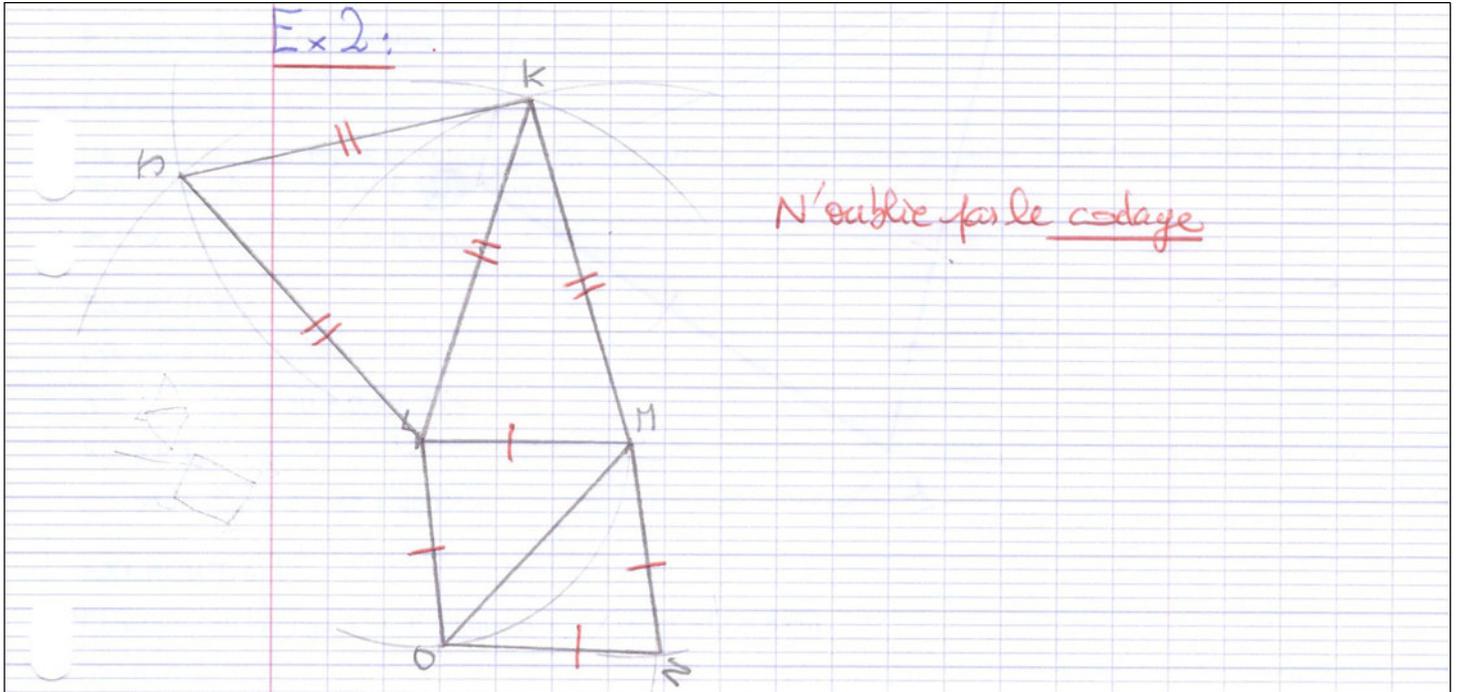
b) $(500 - 400 = 100)$

c) $(20 \times 8 = 160)$

insolite en K

EXERCICE 2

1. Construire un triangle KLM isocèle en K tel que $KL = 5,2$ cm et $LM = 3$ cm.
2. Sur la même figure, construire un triangle équilatéral JKL.
3. Sur la même figure, construire un losange LMNO tel que $MO = 4$ cm.



EXERCICE 3

Au marché, Dimitri a acheté deux barquettes de fraises à 1,80 € la barquette, 2,5 kg de pommes à 1,20 € le kg et un ananas. Il a payé avec un billet de 10 € et le vendeur lui a rendu 2,50 €.

► Quel est le prix d'un ananas ?

exercice 3

$1,80 \times 2 = 3,60$	$1,80$	$2,50$
Il a acheté 3,60 € les 2 kg de barquette de fraise	$\times 2$	$\times 1,20$
$2,5 \times 1,20 = 3$	$3,60$	15000
Il a acheté 3 € le 2,5 kg de pomme		25000
$3,60 + 3 = 6,60$		30000
Il a acheté 6,60 le tout sans l'ananas		
$10 - 2,50 = 7,50$	$7,50$	
Il a payé 7,50 € en tout	$-6,60$	
$7,50 - 6,60 = 0,90$	$0,90$	
L'ananas a coûté 0,90 €		

EXERCICE 4

Un grand magasin reçoit sa commande de 108 cartons de fournitures scolaires. Dans chaque carton il y a pour 36,35 € de cahiers et 20,65 € de classeurs.

► Quel est le prix total de la commande ?

$36,35 + 20,65 = 57€$ le carton oui

$108 \times 57 = 5156€$

La commande coûte 5156€ oui

$$\begin{array}{r} 108 \\ \times 57 \\ \hline 756 \\ +5400 \\ \hline 5156 \end{array}$$

EXERCICE 5

Calculer astucieusement :

$$A = 7,6 + 23,5 + 50 + 2,4 + 76,5$$

$$B = 2 \times 12,3 \times 5$$

$$C = 991 + 532 + 9 + 68 + 400$$

$A = 7,6 + 23,5 + 50 + 2,4 + 76,5$
 $A = 23,5 + 76,5 + 7,6 + 2,4 + 50$
 $A = 100 + 10 + 50 = 160$

$B = 2 \times 12,3 \times 5$
 $B = 2 \times 5 \times 12,3$
 $B = 10 \times 12,3 = 123$

$C = 991 + 532 + 9 + 68 + 400$
 $C = 991 + 9 + 532 + 68 + 400$
 $C = 1000 + 600 + 400 = 2000$

EXERCICE 6

Construire un losange ANGE tel que $AN = 7$ cm et $AG = 8$ cm.

