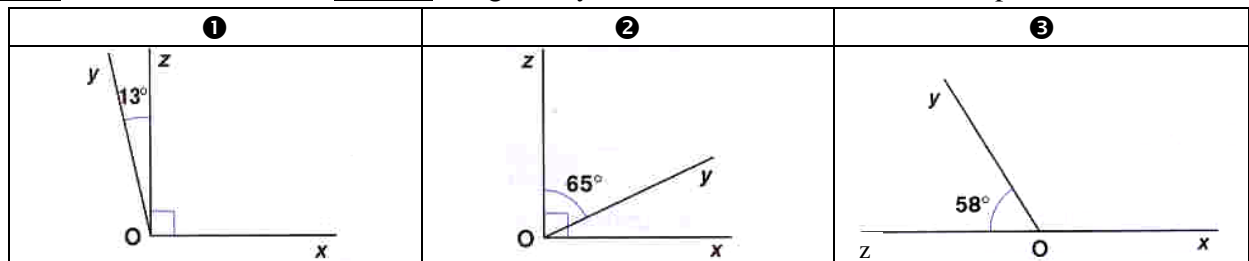


Exercice 1	Exercice 2	Exercice 3	Exercice 4	Exercice 5	Exercice 6	Exercice 7	Exercice 8	Total
/3	/1,5	/3	/3	/4	/2,5	/2,5	/1,5	/ 21

Exercice 1 : Calculs en ligne.

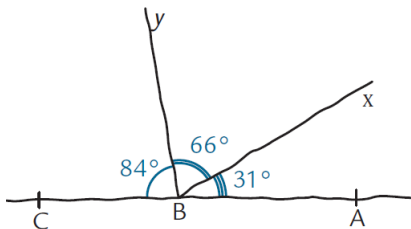
- a) $8 \times 1,25 =$ b) $0,7 \times 0,7 =$ c) $33 \times 11 =$
 d) $500 \times 0,06 =$ e) $92 \times 1,1 =$ f) $40 \times 0,25 =$

Exercice 2 : Dans chacun des cas, calculer l'angle \widehat{xOy} . Les schémas ci-contre ne sont pas aux bonnes dimensions.



Exercice 3 : Attention les figures sont volontairement fausses.

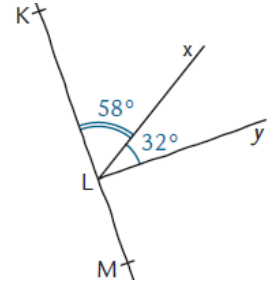
1)



Les points A, B et C sont-ils alignés ?
Justifier votre réponse.

2) Les points K, L et M sont alignés.

Calculer l'angle \widehat{yLM} .



Exercice 4 :

- Construire un triangle ABC tel que $AC = 3,5 \text{ cm}$; $BC = 5 \text{ cm}$ et $AB = 6 \text{ cm}$.
- Construire un triangle DEF tel que $DE = 7 \text{ cm}$; $DF = 4,5 \text{ cm}$ et $\widehat{EDF} = 36^\circ$.
- Construire un triangle GHI tel que $GH = 6 \text{ cm}$; $\widehat{GHI} = 30^\circ$ et $\widehat{IGH} = 115^\circ$.

Exercice 5 : Calculer les expressions suivantes.

A = $5 + 6 \times 7$

B = $4 \times 10 - 8$

C = $80 - 3 \times (11 + 9)$

D = $9 \times 6 + 2 \times 8$

E = $(66 + 4) \times (13 - 3)$

Exercice 6 :

Pour les 2 problèmes suivants, écrire à l'aide d'une seule expression les calculs permettant de trouver la réponse en utilisant uniquement les données numériques de l'énoncé, puis la calculer.

- Au supermarché, Léa a acheté un gâteau à 17 € et 2 bouteilles de jus d'ananas bio à 3,50 € l'unité.
Combien a-t-elle dépensé ?
- A la boulangerie, Léo achète 5 croissants à 1,20 € l'unité et une brioche à 7,50 €. Il paie avec un billet de 20 €. Combien lui rend la boulangère ?

Exercice 7 :

- Construire un segment [AB] de longueur 7 cm et placer un point C sur [AB] tel que $AC = 4 \text{ cm}$.
- Construire le cercle (\mathcal{C}_1) de centre C et de rayon 5 cm.
- Construire le cercle (\mathcal{C}_2) de centre B et qui passe par C.
- Construire le cercle (\mathcal{C}_3) de diamètre [AC].
- Noter M et N les points d'intersection de (\mathcal{C}_1) et (\mathcal{C}_2) .

Exercice 8 :

- Tracer un segment [DE] de longueur 4 cm.
- Colorier en bleu la surface où se trouvent tous les points situés à la fois à plus de 3 cm de D et à moins de 2 cm de E.

Correction

Exercice 1 :

a) $8 \times 1,25 = 10,00$

b) $0,7 \times 0,7 = 0,49$

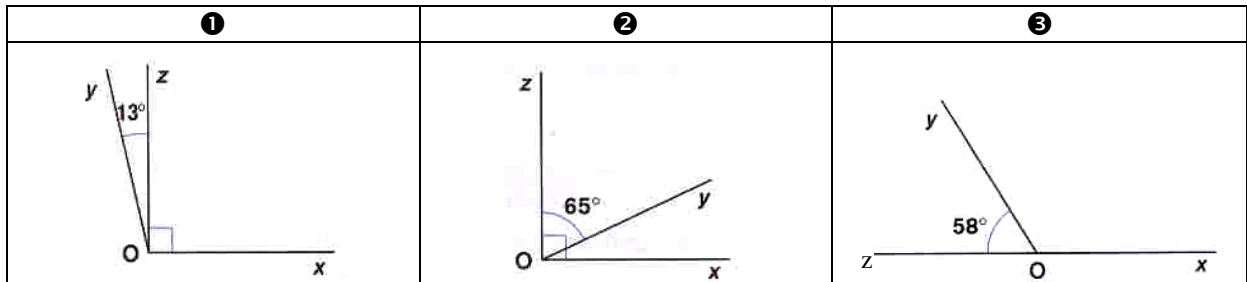
c) $33 \times 11 = 363$

d) $500 \times 0,06 = 30$

e) $92 \times 1,1 = 101,2$

f) $40 \times 0,25 = 10,00$

Exercice 2 : Dans chacun des cas, calculer l'angle \widehat{xOy} .



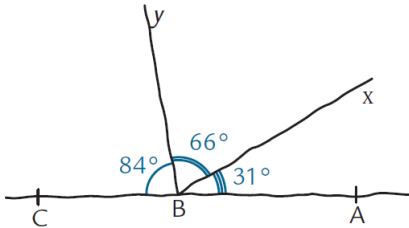
1) $\widehat{xOy} = \widehat{xOz} + \widehat{zOy} = 90^\circ + 13^\circ = 103^\circ$

2) $\widehat{xOy} = \widehat{xOz} - \widehat{zOy} = 90^\circ - 65^\circ = 25^\circ$

3) $\widehat{xOy} = \widehat{xOz} - \widehat{zOy} = 180^\circ - 58^\circ = 122^\circ$

Exercice 3 :

1)



$$\widehat{CBA} = \widehat{CBy} + \widehat{yBx} + \widehat{xBA}$$

$$\widehat{CBA} = 84^\circ + 66^\circ + 31^\circ$$

$$\widehat{CBA} = 181^\circ$$

Donc les points A, B et C ne sont pas alignés.

2) Les points K, L et M sont alignés.

$$\text{Donc } \widehat{KLM} = 180^\circ.$$

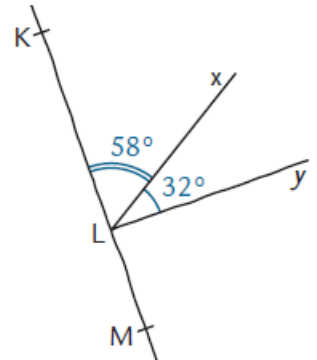
$$\widehat{yLM} = \widehat{KLM} - (\widehat{KLx} + \widehat{xLy})$$

$$\widehat{yLM} = 180^\circ - (58^\circ + 32^\circ)$$

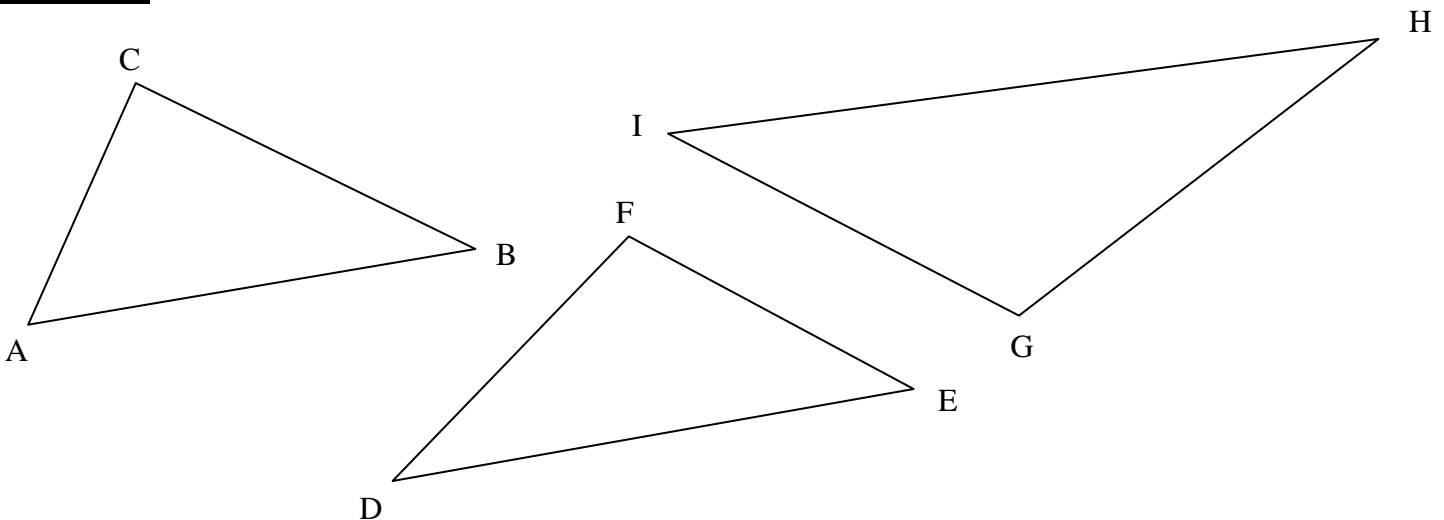
$$\widehat{yLM} = 180^\circ - 90^\circ$$

$$\widehat{yLM} = 90^\circ$$

Donc \widehat{yLM} est un angle droit.



Exercice 4 :



Exercice 5 :

A = $5 + 6 \times 7$

B = $4 \times 10 - 8$

C = $80 - 3 \times (11 + 9)$

A = $5 + 42$

B = $40 - 8$

C = $80 - 3 \times 20$

A = 47

B = 32

C = $80 - 60$

C = 20

$$D = 9 \times 6 + 2 \times 8$$

$$D = 54 + 2 \times 8$$

$$D = 54 + 16$$

$$D = 70$$

$$E = (66 + 4) \times (13 - 3)$$

$$E = 70 \times (13 - 3)$$

$$E = 70 \times 10$$

$$E = 700$$

Exercice 6 :

- 1) Au supermarché, Léa a acheté un gâteau à 17 € et 2 bouteilles de jus d'ananas bio à 3,50 € l'unité. Combien a-t-elle dépensé ?

$$17 + 2 \times 3,5$$

$$= 17 + 7$$

$$= 24$$

Léa a dépensé 24 €.

- 2) A la boulangerie, Léo achète 5 croissants à 1,20 € l'unité et une brioche à 7,50 €. Il paie avec un billet de 20 €. Combien lui rend la boulangère ?

$$20 - (5 \times 1,2 + 7,5)$$

$$= 20 - (6 + 7,5)$$

$$= 20 - 13,5$$

$$= 6,5$$

ou

$$20 - 5 \times 1,2 - 7,5$$

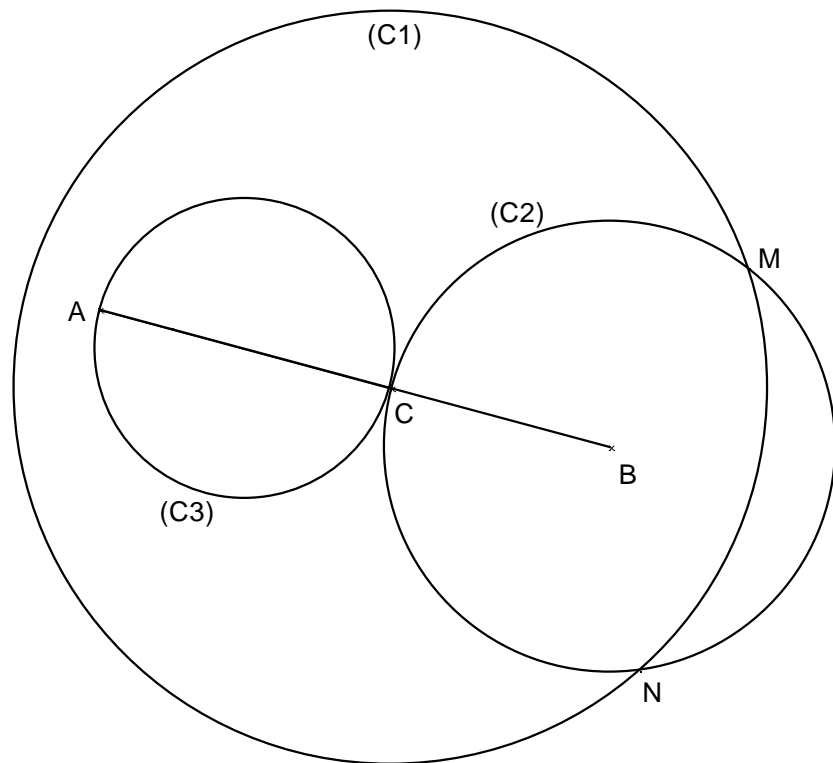
$$= 20 - 6 - 7,5$$

$$= 14 - 7,5$$

$$= 6,5$$

La boulangère va rendre 6,50 € à Léo.

Exercice 7 :



Exercice 8 :

