

	CALCUL LITTÉRAL PARALLELOGRAMMES	
--	-------------------------------------	--

Correction de la séance 3 :

Exercices d'échauffement :

1) $A = (5 \times a + 6) \times (5 \times a + 6)$

Pour $a = 4$

$A = (5 \times 4 + 6) \times (5 \times 4 + 6)$

$A = 26 \times 26$

$A = 676$

2) $\left(\frac{5}{4} + 2\right) \left(\frac{9}{12} + \frac{4}{3}\right) = \left(\frac{5}{4} + \frac{2}{1}\right) \left(\frac{9}{12} + \frac{4 \times 4}{3 \times 4}\right) = \left(\frac{5}{4} + \frac{8}{4}\right) \left(\frac{9}{12} + \frac{16}{12}\right) = \frac{13}{4} \times \frac{25}{12} = \frac{325}{48}$

3) $(-16) + (-17) + (-13) = (-46)$

$(-5) + (-9) = (-14)$

$(-10) + (-7,5) = (-17,5)$

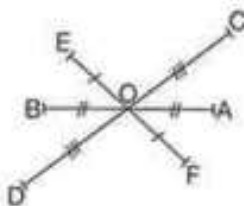
4)

Classe	effectif	Angle
6 ^{ème}	56	100°
5 ^{ème}	48	86°
4 ^{ème}	36	64°
3 ^{ème}	60	108
Total	200	360

56	x 360
200	

Exercices sur les parallélogrammes

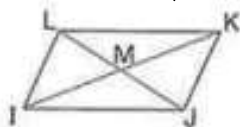
7 Le point O est le milieu des segments [AB], [CD], [EF]. Citer tous les parallélogrammes ayant pour sommets des points de la figure ci-contre.



Exercice 7 :

ECFD, CABD, AFBE.

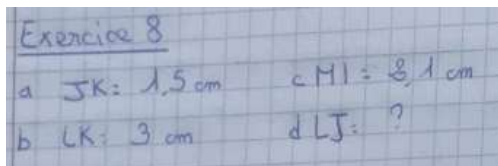
8 IJKL est un parallélogramme tel que :
IJ = 3 cm ; IL = 1,5 cm ; IK = 4,2 cm.



Donner, lorsque cela est possible, la longueur :

- a. JK b. LK c. MI d. LJ

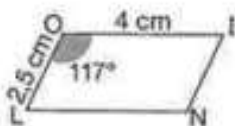
Exercice 8 :



9 Le quadrilatère LOIN est un parallélogramme.

Donner, en justifiant :

- a. le périmètre de LOIN ;
b. la mesure de l'angle \widehat{LNI} .



Exercice 9 :

Périmètre = $2 \times 2,5 + 2 \times 4 = 5 + 8 = 13 \text{ cm}$

$$\widehat{LNI} = 117^\circ$$

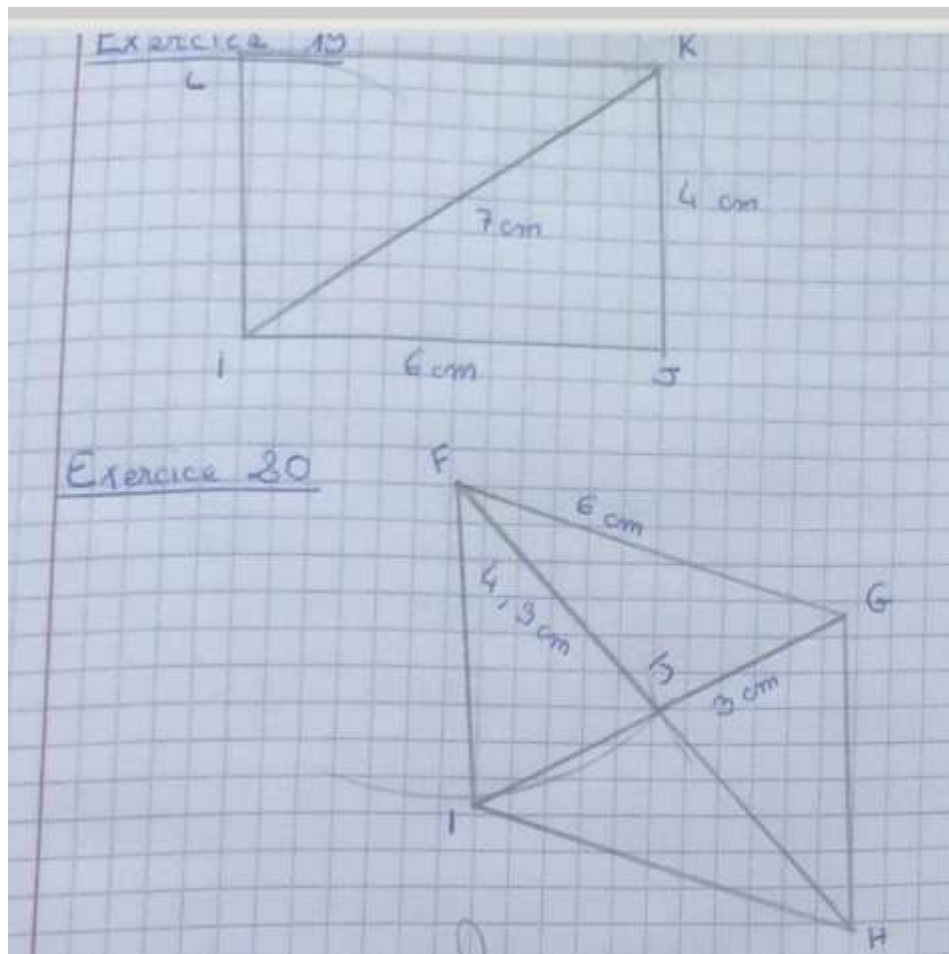
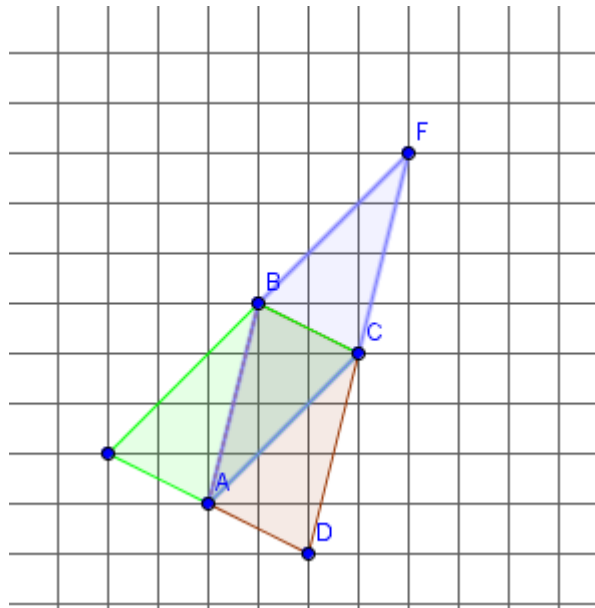
Les angles opposés d'un parallélogramme sont de la même mesure.

Exercice 14 :

- a. $P = 14,8 \text{ cm}$
b. $P = 218 \text{ cm}$



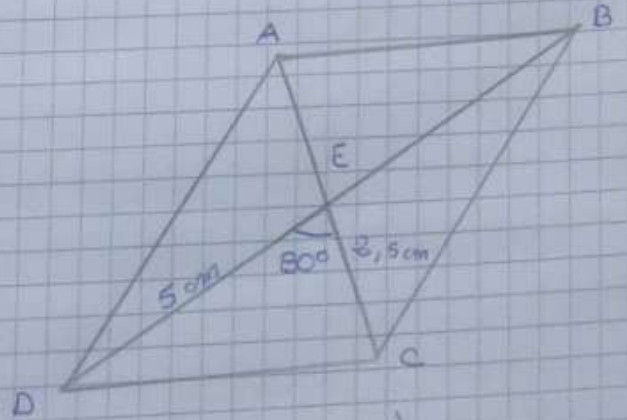
Exercice 18 :



Exercice 21



Exercice 23



Exercice 22

