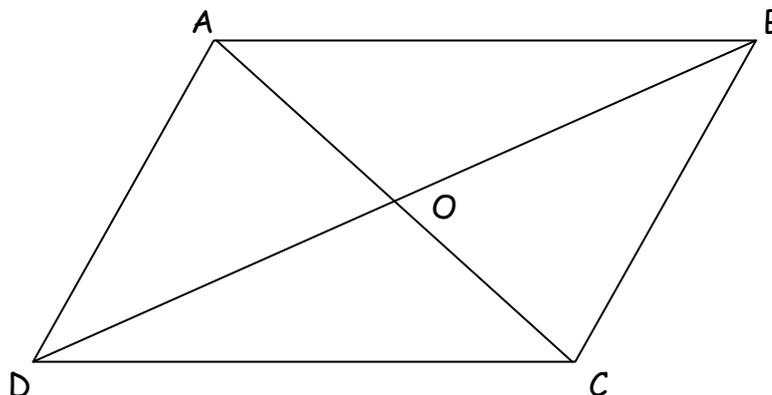




5^e - Révisions parallélogrammes

Exercice 1

ABCD est un parallélogramme de centre O.



Ajouter tous les codages possibles sur le schéma et compléter (si c'est possible):

AB DC
(AB) (DC)
AO OB

AC BD
(AC) (BD)
 \widehat{DAB} \widehat{BCD}

AO OC
AB BC
 \widehat{BAO} \widehat{ABO}

Exercice 2

En observant les indications sur les schémas, écrire (après les avoir apprises par cœur) la ou les propriété(s) qui permet(tent) de montrer que le quadrilatère ABCD est un parallélogramme.

Figure 1

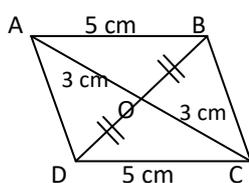


Figure 2

(AB) // (CD) et (AD) // (BC)

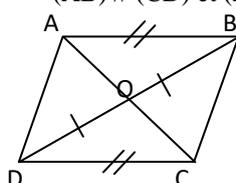


Figure 3

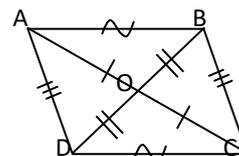


Figure 4

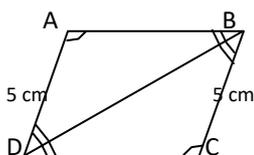


Figure 5

(AD) // (BC)

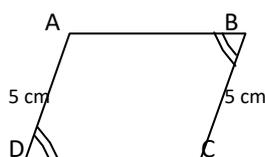
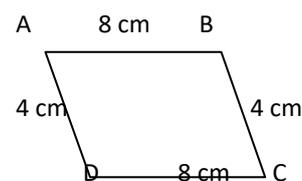


Figure 6

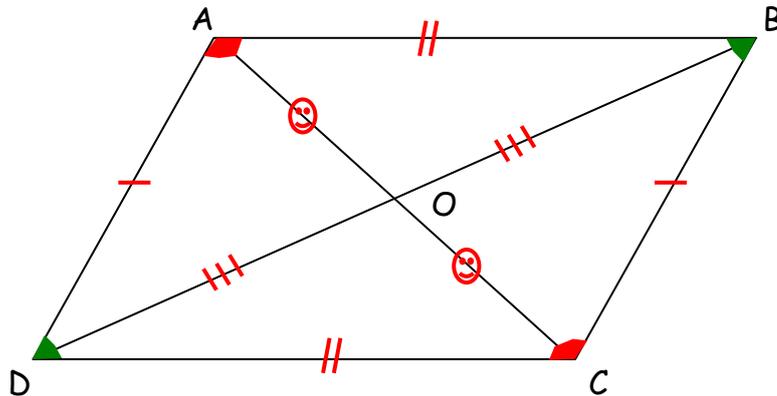




5^e - Révisions parallélogrammes - Correction

Exercice 1

ABCD est un parallélogramme de centre O.



Ajouter tous les codages possibles sur le schéma et compléter (si c'est possible):

$AB = DC$	$AC \text{ ? } BD$	$AO = OC$
$(AB) // (DC)$	$(AC) \text{ ? } (BD)$	$AB \text{ ? } BC$
$AO \text{ ? } OB$	$\widehat{DAB} = \widehat{BCD}$	$\widehat{BAO} \text{ ? } \widehat{ABO}$

Exercice 2

Figure 1 :

- Les diagonales du quadrilatère ABCD se coupent en leur milieu donc ABCD est un parallélogramme.

Figure 2 :

- Le quadrilatère ABCD a 2 côtés parallèles ((AB) // (CD)) et de même longueur ($AB = CD$) donc ABCD est un parallélogramme.

Ou

- Les côtés opposés du quadrilatère ABCD sont parallèles donc ABCD est un parallélogramme.

Figure 3 :

- Les diagonales du quadrilatère ABCD se coupent en leur milieu donc ABCD est un parallélogramme.

Ou

- Les côtés opposés du quadrilatère ABCD sont de même longueur donc ABCD est un parallélogramme.

Figure 4 :

- Les angles opposés du quadrilatère ABCD sont de même mesure donc ABCD est un parallélogramme.

Figure 5 :

- Le quadrilatère ABCD a 2 côtés parallèles ((AD) // (BC)) et de même longueur ($AD = BC$) donc ABCD est un parallélogramme.

Figure 6 :

- Les côtés opposés du quadrilatère ABCD sont de même longueur donc ABCD est un parallélogramme.