

CORRECTION des exercices travaillés en AP par groupe de 3 ou 4 élèves

Ex 12 p 462

a. Dans un triangle, la somme des mesures des 3 angles d'un triangle est égale à 180° . Donc dans le triangle ACB, la somme des 2 angles \widehat{ABC} et \widehat{ACB} est égale à car

Dans le triangle ACB isocèle en A, \widehat{ABC} et \widehat{ACB} sont de même mesure.

Donc $\widehat{ABC} = \widehat{ACB} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$.

$\widehat{ABC} = \widehat{ACB} = 62^\circ$ car les 2 angles sont opposés par le sommet C.

Dans un triangle, la somme des mesures des 3 angles d'un triangle est égale à

Donc dans le triangle CDE, la somme des 2 angles \widehat{CDE} et \widehat{CED} est égale à car

Dans le triangle CDE isocèle en C, \widehat{CDE} et \widehat{CED} sont de même mesure.

Donc $\widehat{CDE} = \widehat{CED} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$.

b.

Données	Propriétés	Conclusion
$\widehat{BAC} = \dots\dots\dots^\circ$ $\widehat{CDE} = \dots\dots\dots^\circ$ En effet, les angles \widehat{BAC} et \widehat{CDE} sont : -ils sont entre (.....) et (.....) - l'un est à droite de (.....) et l'autre est à gauche .	Si deux angles alternes-internes ne sont pas de même mesure alors aucune des 3 droites sont parallèles.	

Ex 13 p 462 (3 points)

Données	Propriétés	Conclusion
Les droites (AB) et (B'A') sont parallèles et coupées par la sécante (AA') <i>1 point</i>	Si deux droites sont parallèles et coupées par une sécante alors les angles alternes-internes sont de même mesure. <i>1 point</i>	Les angles \widehat{ABC} et $\widehat{B'BC}$ sont de même mesure 50° <i>1 point</i> car ils sont alternes-internes. En effet, ils sont entre (AB) et (B'A') ET ils sont de part et d'autre de (AA'). <i>Bonus : 0,5 point x 2</i>

Comme la somme des mesures des 3 angles d'un triangle est égale à 180° ,
 $\widehat{BOA} = \dots = \dots = \dots$ (1 point)

Ex 15 p 462 : (3 points)

Données	Propriétés	Conclusion
Les angles \widehat{ABC} et $\widehat{B'BC}$ sont alternes internes mais pas de même mesure. (0,5point) En effet, ils sont alternes-internes car ils sont de part et d'autre de (DB) MAIS ils sont entre (DC) et (AB) <i>Bonus : 0,5 point x 2</i> $\widehat{ABC} = \dots^\circ$ et $\widehat{B'BC} = \dots^\circ$	Si deux angles alternes-internes ne sont pas de même mesure alors aucune des 3 droites sont parallèles. <i>(1 point)</i>	Les droites (DC) et (AB) ne sont pas parallèles. <i>(0,5point)</i>

$\widehat{ABO} = \dots$ (1 point)

Ex 16 p 462 : (2,5 points)

Le triangle ABC étant équilatéral, les 3 angles mesurent 60° (0,5point)

Données	Propriétés	Conclusion
Les angles \widehat{ABC} et $\widehat{B'BC}$ sont alternes internes mais pas de même mesure. (0,5point). En effet, ils sont alternes-internes car ils sont de part et d'autre de (CB) MAIS ils sont entre (DC) et (AB) <i>Bonus : 0,5 point x 2</i> $\widehat{ABC} = \dots^\circ$ et $\widehat{B'BC} = \dots^\circ$	Si deux angles alternes-internes ne sont pas de même mesure alors aucune des 3 droites sont parallèles. (1 point)	Les droites (DC) et (AB) ne sont pas parallèles. (0,5point)