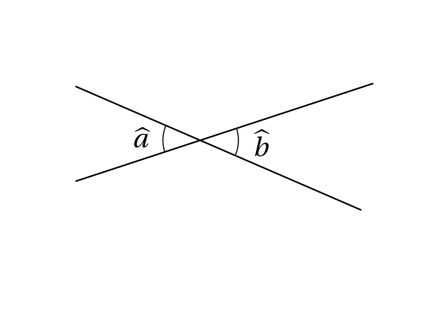
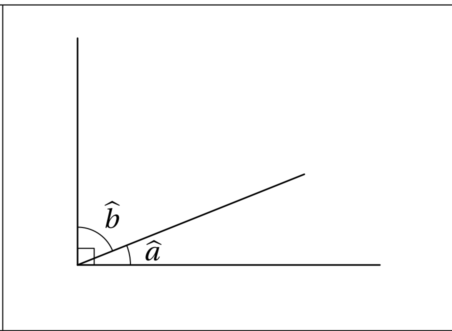
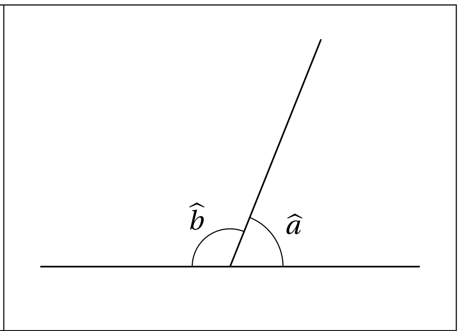
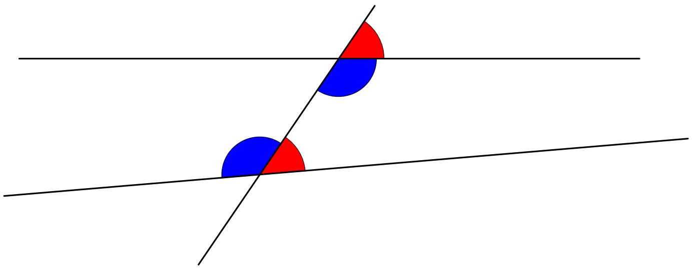
CORRECTION DEVOIR BILAN

EXERCICE 1

		
$\widehat{a}$ et $\widehat{b}$ sont opposés par le sommet	$\widehat{a}$ et $\widehat{b}$ sont complémentaires	$\widehat{a}$ et $\widehat{b}$ sont supplémentaires

EXERCICE 2

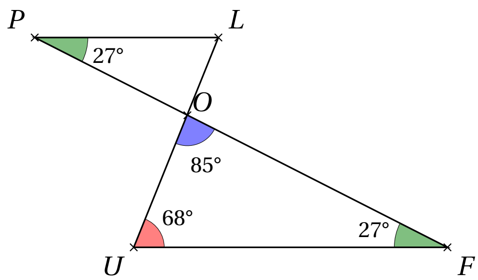


EXERCICE 3

Dans le triangle FOU, la somme des angles vaut 180°.

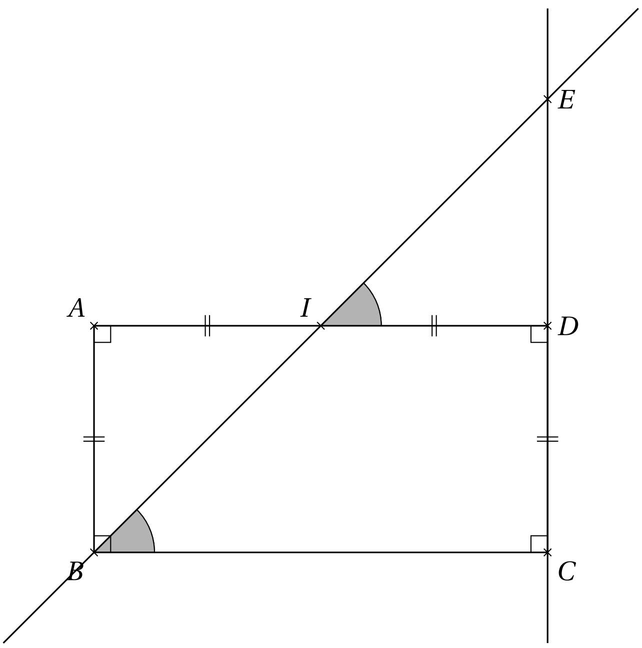
$$\widehat{OFU} = 180 - (85 + 68) = 180 - 153 = 27°$$

Les droites (PL) et (FU) coupées par la sécantes (LU) forment deux angles alternes-internes $\widehat{OPL}$ et $\widehat{OFU}$ égaux, elles sont donc parallèles.



EXERCICE 4

1) et 2)



3) $\widehat{EID} = \widehat{EBC}$ sont deux angles correspondants pour les droites (AD) et (BC) coupées par la sécante (BE).

Puisque $ABCD$ est un rectangle, ses côtés opposés sont parallèles, donc les droites (AD) et (BC) sont parallèles.

Donc les angles $\widehat{EID} = \widehat{EBC}$ sont égaux.

4) Le triangle AIB est rectangle en A puisque le point est un sommet du rectangle $ABCD$.

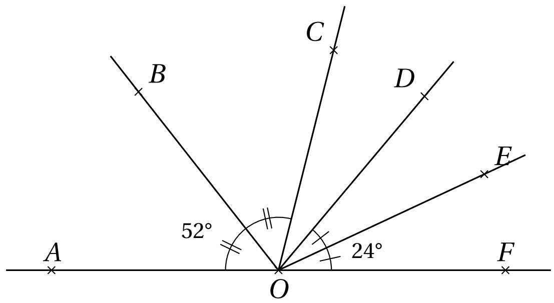
I est le milieu de $[AD]$, donc $AI = AD \div 2 = 6 \div 2 = 3$ cm. On a donc $AI = AB = 3$ cm

Le triangle AIB est bien un triangle isocèle.

Les angles à la base d'un triangle isocèle sont égaux, donc $\widehat{AIB} = \widehat{ABI} = (180 - 90) \div 2 = 45°$.

Les angles $\widehat{EID}$ et $\widehat{AIB}$ sont opposés par le sommet, ils sont donc égaux, donc $\widehat{EID} = \widehat{AIB} = 45°$.

EXERCICE 5



$\widehat{AOB} = \widehat{BOC} = 52°$ $\qquad$ $\widehat{DOE} = \widehat{EOF} = 24°$ $\qquad$ $\widehat{AOF} = 180°$

$$\begin{aligned}\widehat{COD} &= 180 - (2 \times 52 + 2 \times 24)\\ &= 180 - (104 + 48) = 180 - 152 = 28°\end{aligned}$$

$\widehat{BOC} + \widehat{COD} = 52 + 28 = 80° \neq 90°$. Les angles $\widehat{BOC}$ et $\widehat{COD}$ ne sont donc pas complémentaires.