

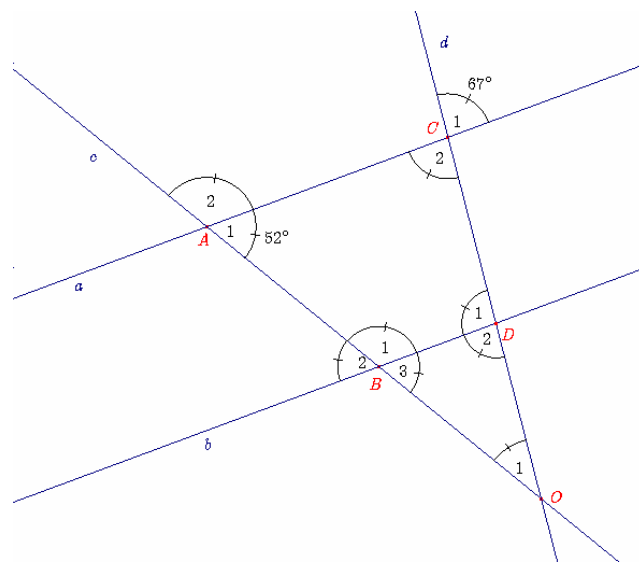
Exercice 1

(1) Voir cours

(2)

	\overline{AB}	\overline{AC}	\overline{BC}	\overline{AH}	\overline{BH}	\overline{CH}
a)	$4\sqrt{3}$	4	8	$2\sqrt{3}$	6	2
b)	12	5	13	$\frac{60}{13}$	$\frac{144}{13}$	$\frac{25}{13}$

Exercice 2



$\hat{A}_2 = 128^\circ$ car \hat{A}_2 et \hat{A}_1 sont supplémentaires.

$\hat{B}_1 = 128^\circ$ car \hat{A}_2 et \hat{B}_1 sont correspondants à côtés parallèles.

$\hat{B}_2 = 52^\circ$ car \hat{B}_2 et \hat{B}_1 sont supplémentaires.

$\hat{B}_3 = 52^\circ$ car \hat{B}_2 et \hat{B}_3 sont opposés par le sommet.

$\hat{C}_2 = 67^\circ$ car \hat{C}_2 et \hat{C}_1 sont opposés par le sommet.

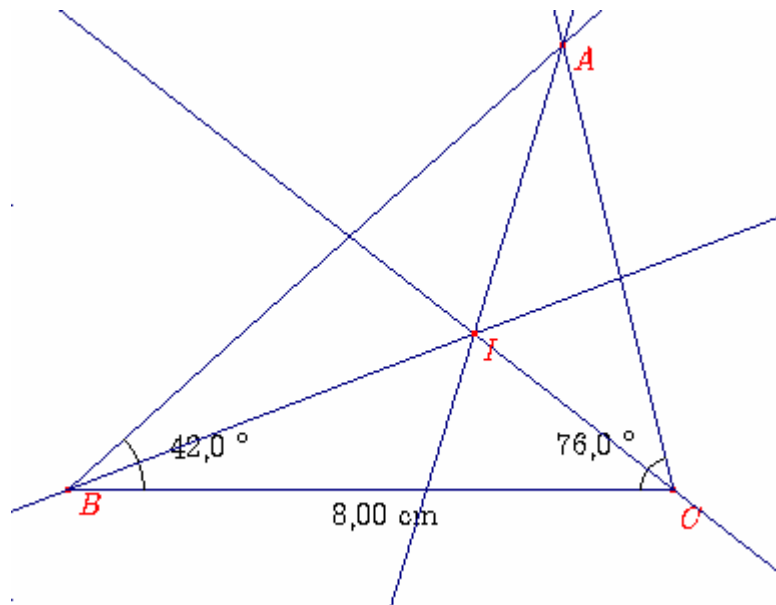
$\hat{D}_2 = 67^\circ$ car \hat{C}_2 et \hat{D}_2 sont correspondants à côtés parallèles.

$\hat{D}_1 = 113^\circ$ car \hat{D}_1 et \hat{D}_2 sont supplémentaires.

$\hat{O}_1 = 180^\circ - \hat{B}_3 - \hat{D}_2 = 180^\circ - 52^\circ - 67^\circ = 62^\circ$ car la somme des angles dans un triangle vaut 180° .

Exercice 3

(1) et (2) :



(2) $\hat{A} = 180^\circ - 42^\circ - 76^\circ = 62^\circ$.

$$\widehat{AIB} = 180^\circ - 21^\circ - 31^\circ = 128^\circ.$$

$$\widehat{CIA} = 180^\circ - 31^\circ - 38^\circ = 111^\circ.$$

$$\widehat{BIC} = 180^\circ - 21^\circ - 38^\circ = 121^\circ.$$

Vérification : $128^\circ + 121^\circ + 111^\circ = 360^\circ$.

G. Lorang