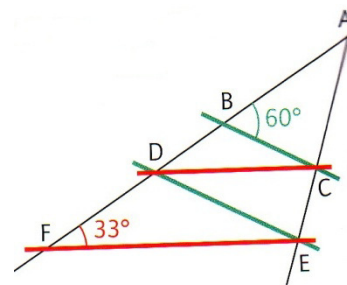


(4)

Exercice 5 (n°52p216):

Les droites (BC) et (DE) sont parallèles. Les droites (DC) et (EF) sont parallèles. Les droites (BD) et (CE) sont sécantes en A.
Avec les informations codées sur la figure, calculer les mesures de chacun des angles (expliquer):



a) $\widehat{BDE}$

.....

.....

.....

b) $\widehat{ADC}$

.....

.....

.....

c) $\widehat{CDE}$

.....

.....

.....

(3)

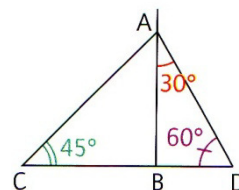
Exercice 6:

a) Avec les informations codées sur la figure, calculer les mesures des angles $\widehat{ABD}$ et $\widehat{ABC}$.

.....

.....

.....



b) Que peut-on en déduire pour les points B, C, D? Expliquer.

.....

.....

.....

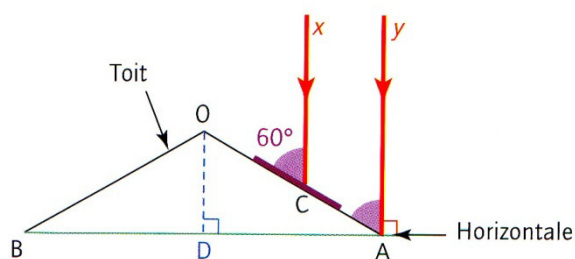
(+2)

Exercice 7 - Bonus (n°70p218 +):

Sur le toit d'une maison, on vient d'installer un panneau photovoltaïque pour produire de l'électricité solaire.

1. Le panneau est orienté au Sud. Les rayons du soleil, que l'on considère comme parallèles, arrivent perpendiculaires à l'horizontale (AB) et avec un angle de 60° sur le panneau.

Déterminer les mesures des angles $\widehat{yAO}$ et $\widehat{AOD}$.



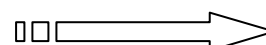
.....

.....

.....

.....

.....



2. On suppose dans cette question que $\widehat{AOD} = 45^\circ$.

a) Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{OAD}$?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b) Avec quel angle arrivent alors les rayons du soleil sur le panneau photovoltaïque?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

SUJETS DE CALCUL MENTAL

Sujet A

	Question:	Réponse:
1	Angle $\widehat{FGH}$	$\widehat{FGH}$
2	Triangle MNP	MNP
3	Point C	C
4	Angle $\widehat{D}$	$\widehat{D}$

Sujet B

	Question:	Réponse:
1	Angle $\widehat{MNP}$	$\widehat{MNP}$
2	Triangle FGH	FGH
3	Angle $\widehat{F}$	$\widehat{F}$
4	Point P	P