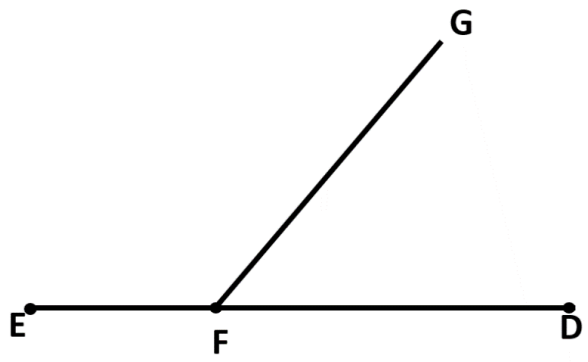
GRAAD 8

Meetkunde van reguit lyne

Ondersoek 1

Kom ons ondersoek hoeke op 'n reguit lyn.

1.1)



Wat is die grootte van $D\hat{F}G$?

_____

Wat is die grootte van $E\hat{F}G$?

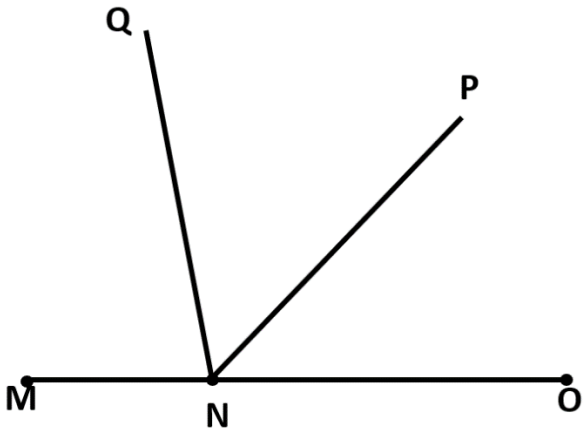
____ _____

Wat is die som van $D\hat{F}G + E\hat{F}G$?

_____

_____

1.2)



Wat is die grootte van $O\hat{N}P$? _____

Wat is die grootte van $P\hat{N}Q$? _____

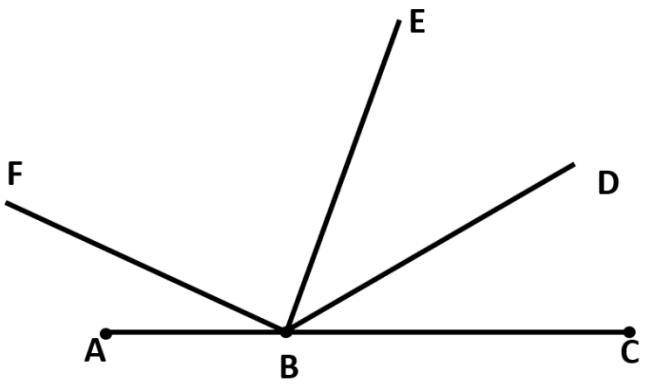
Wat is die grootte van $M\hat{N}Q$? _____

Wat is die som van $O\hat{N}P + O\hat{N}Q + M\hat{N}Q$?

_____

_____

1.3)



Wat is die grootte van $\mathrm{C\hat{B}D}$? _____

Wat is die grootte van $\mathrm{D\hat{B}E}$? _____

Wat is die grootte van $\mathrm{E\hat{B}F}$? _____

Wat is die grootte van $\mathrm{A\hat{B}F}$? _____

Wat is die som van
$\mathrm{C\hat{B}D} + \mathrm{D\hat{B}E} + \mathrm{E\hat{B}F} + \mathrm{A\hat{B}F}$?

_____
_____

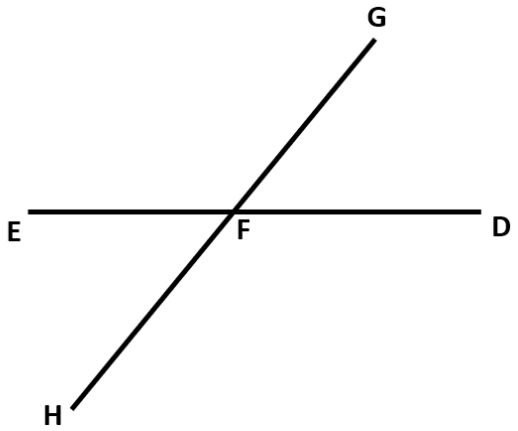
Wat kan jy aflei omtrent die hoeke op ‘n reguit lyn?

_____

Ondersoek 2

Kom ons ondersoek regoorstaande hoeke

1.1)



Wat is die grootte van $D\hat{F}G$? _____

Wat is die grootte van $E\hat{F}G$? _____

Wat is die grootte van $E\hat{F}H$? _____

Wat is die grootte van $H\hat{F}D$? _____

Wat let jy op oor die grootte van $D\hat{F}G$ en $E\hat{F}H$?

_____

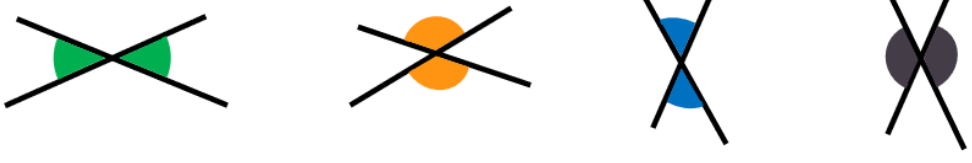
Wat let jy op oor die grootte van $E\hat{F}G$ en $H\hat{F}D$?

_____

- **$D\hat{F}G$ en $E\hat{F}H$ word regoorstaande hoeke genoem**
- **$G\hat{F}E$ en $H\hat{F}D$ is ook ′n paar regoorstaande hoeke**

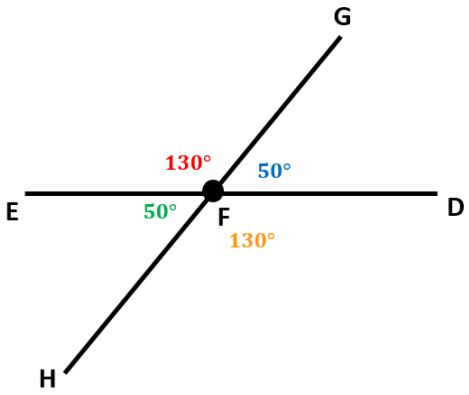
Wat kan ons aflei oor regoorstaande hoeke?

_____



Kom ons ondersoek hoeke om ‘n punt

2.1)



Bepaal die som van

$G\hat{F}D + G\hat{F}E + E\hat{F}G + H\hat{F}D$

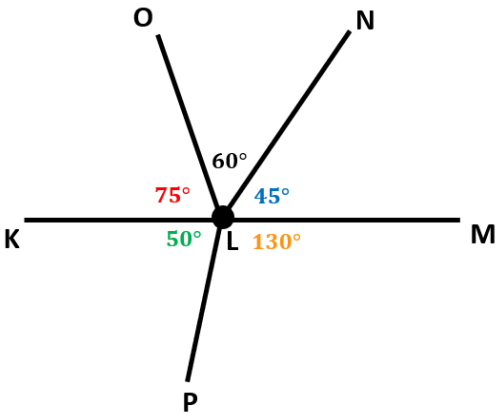
(al die hoeke om punt F)

_____

_____

_____

2.2)



Bepaal die som van

$M\hat{L}N + N\hat{L}O + O\hat{L}K + K\hat{L}P + P\hat{L}M.$

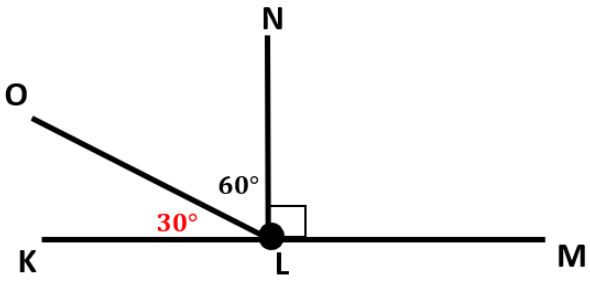
(al die hoeke om punt L)

_____

_____

_____

2.3)



Bepaal die som van

$M\hat{L}N + N\hat{L}O + O\hat{L}K + K\hat{L}M.$

(al die hoeke om punt L)

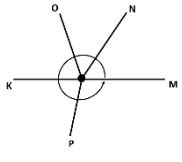
_____

_____

_____

Wat kan jy aflei omtrent hoeke om ‘n punt?

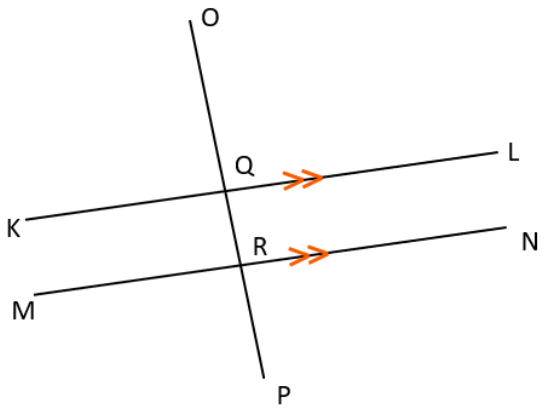
_____



Ondersoek 3

Kom ons ondersoek verwisselende hoeke

1.1) Meet die grootte van die volgende hoeke:



1.1.1) $L\hat{Q}R$ _____

1.1.2) $K\hat{Q}R$ _____

1.1.3) $M\hat{R}Q$ _____

1.1.4) $Q\hat{R}N$ _____

1.2) Is daar enige parallelle lyne? Indien JA, noem die lyne.

_____

_____

1.3) Is daar enige pare hoeke wat gelyk is? Indien JA, noem die hoeke.

_____

_____

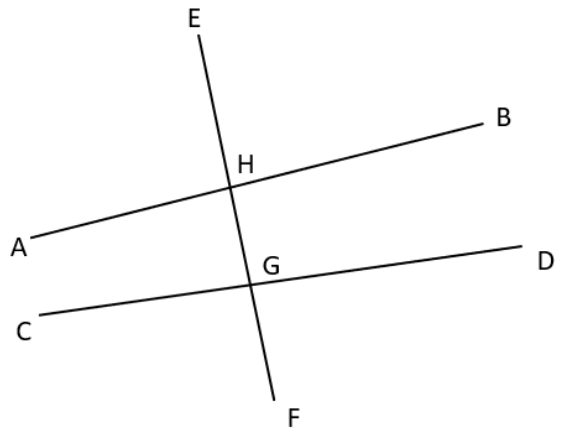
1.4) Wat kan jy ons vertel omtrent die grootte van verwisselende hoeke wat deur parallelle lyne gevorm word?

_____

_____

Verwisselende hoeke vorm die letter **Z** op parallelle lyne.

2. Meet die grootte van die volgende hoeke:



2.1.1) $B\hat{H}G$ _____

2.1.2) $A\hat{H}G$ _____

2.1.3) $C\hat{G}H$ _____

2.1.4) $D\hat{G}H$ _____

2.2) Is daar enige parallelle lyne? Indien JA, noem die lyne.

_____

_____

2.3) Is daar enige pare hoeke wat gelyk is ? Indien JA, noem die hoeke.

_____

_____

2.4) Wat kan jy ons vertel oor die grootte van verwisselende hoeke wat gevorm word deur lyne wat nie parallel is nie?

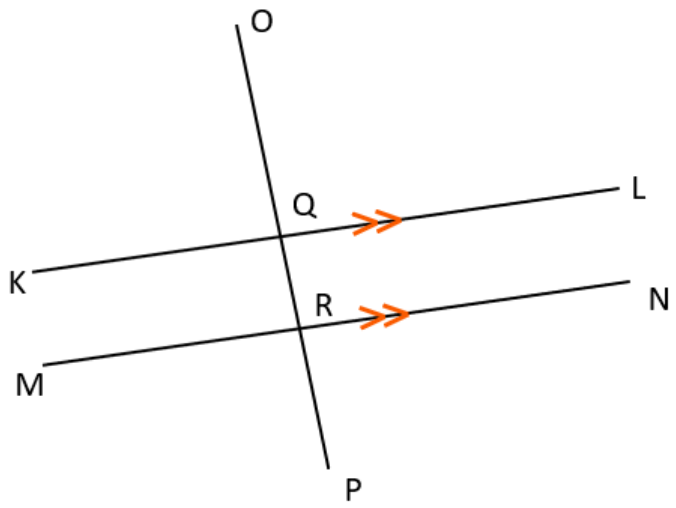
_____

_____

Ondersoek 4

Kom ons ondersoek ooreenkomstige hoeke

1. Meet die grootte van die volgende hoeke:



1.1.1) $L\hat{Q}R$ _____

1.1.2) $K\hat{Q}R$ _____

1.1.3) $M\hat{R}P$ _____

1.1.4) $P\hat{R}N$ _____

1.2) Is daar enige parallelle lyne? Indien JA, noem die lyne.

_____

_____

1.3) Is daar enige pare hoeke wat gelyk is? Indien JA, noem die hoeke.

_____

_____

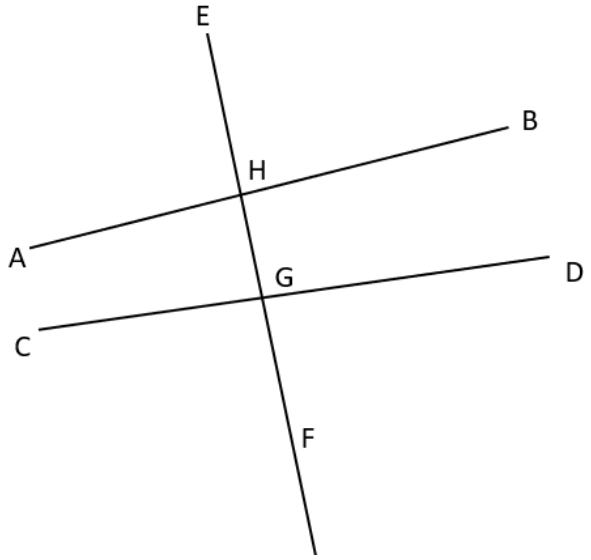
1.4) Wat kan jy ons vertel oor die grootte van ooreenkomstige hoeke wat deur parallelle lyne gevorm word?

_____

_____

Ooreenkomstige hoeke vorm die letter **F** op parallelle lyne.

2. Meet die grootte van die volgende hoeke:



2.1.1) $B\hat{H}G$ _____

2.1.2) $A\hat{H}G$ _____

2.1.3) $C\hat{G}F$ _____

2.1.4) $D\hat{G}F$ _____

2.2) Is daar enige parallelle lyne? Indien JA , noem die lyne.

_____

_____

2.3) Is daar enige pare hoeke wat gelyk is? Indien JA, noem die hoeke.

_____

_____

2.4) Wat kan jy ons vertel van die grootte van ooreenkomstige hoeke wat gevorm word deur lyne wat nie parallel aan mekaar is nie?

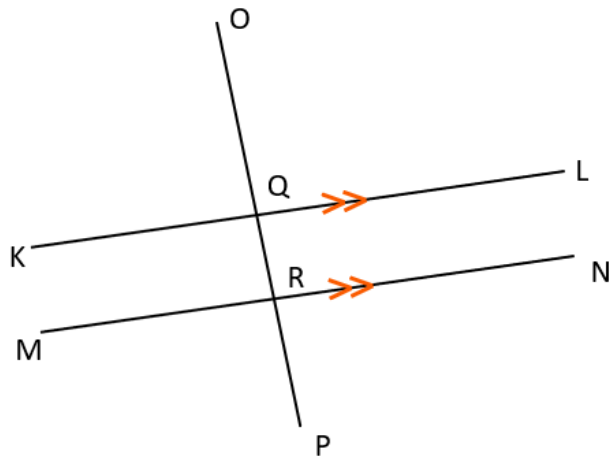
_____

_____

Ondersoek 5

Kom ons ondersoek ko-binnehoeke.

1. Meet die grootte van die volgende hoeke:



1.1.1) $L\hat{Q}R$ _____

1.1.2) $K\hat{Q}R$ _____

1.1.3) $M\hat{R}Q$ _____

1.1.4) $N\hat{R}Q$ _____

1.2) Is daar parallelle lyne? Indien JA, noem die lyne.

_____

_____

1.3) Wat is die som van:

1.3.1) $L\hat{Q}R + N\hat{R}Q$ 1.3.2) $K\hat{Q}R + M\hat{R}Q$

_____ _____

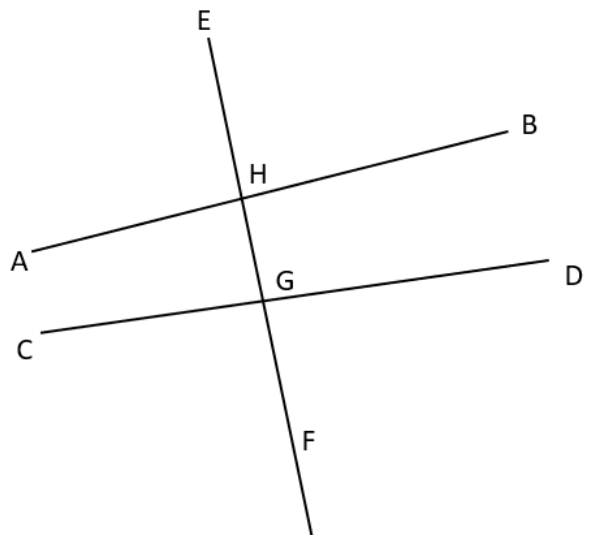
1.4) Wat kan jy ons vertel van die grootte van ko-binnehoeke wat deur parallelle lyne gevorm word?

_____

_____

Ko-binnehoeke vorm die letter **U** op parallelle lyne.

2. Meet die volgende hoeke:



2.1.1) $B\widehat{H}G$ _____

2.1.2) $A\widehat{H}G$ _____

2.1.3) $C\widehat{G}H$ _____

2.1.4) $D\widehat{G}H$ _____

2.2) Is daar enige parallelle lyne? Indien JA, noem die lyne.

_____

_____

2.3) Wat is die som van:

2.3.1) $L\widehat{Q}R + N\widehat{R}Q$

_____

2.3.2) $K\widehat{Q}R + M\widehat{R}Q$

_____

2.4) Is die som van ko-binnehoeke tussen lyne is wat **NIE PARALLEL** is nie, gelyk aan $180°$?

_____

_____