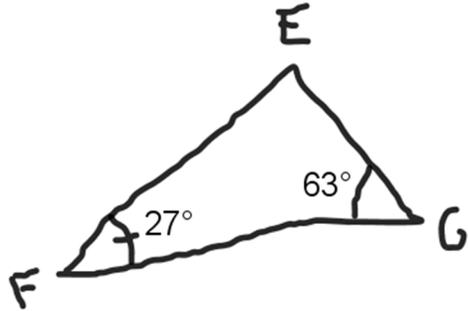


Exercice 1 [4 points]



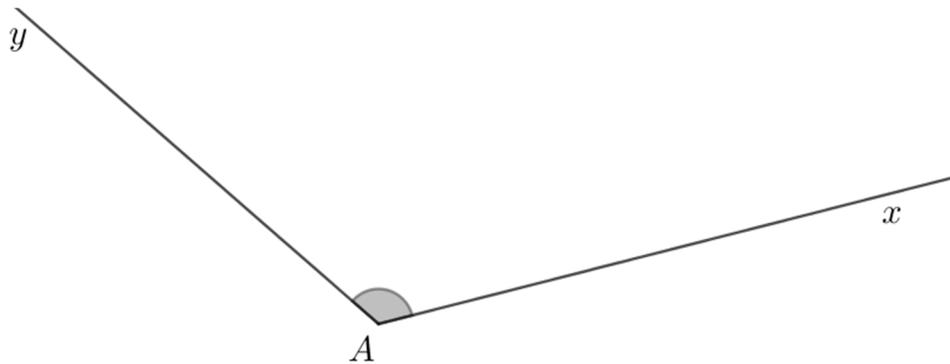
NOM :

Prénom :

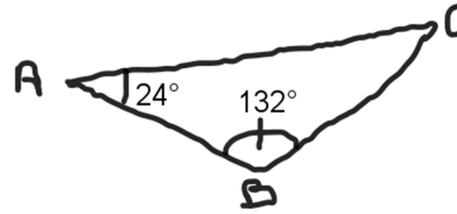
Déterminer la mesure de l'angle \widehat{FEG} puis donner la nature du triangle EFG .

Exercice 2 [2 points]

Donner un nom possible puis la mesure de l'angle grisé.



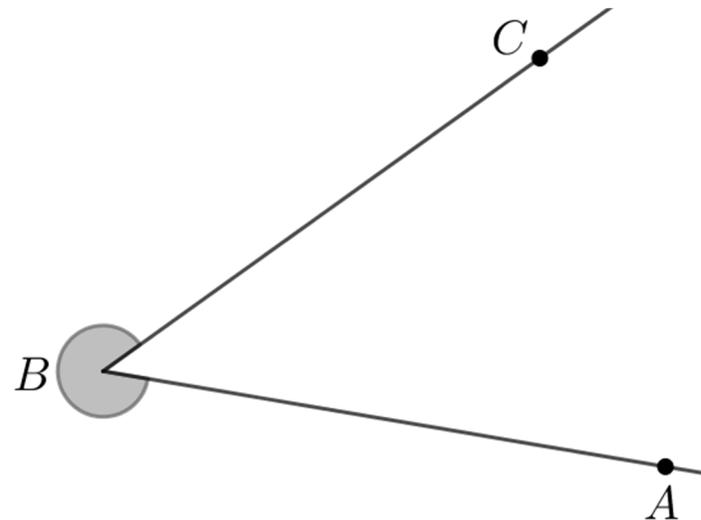
Exercice 3 [4 points]



Déterminer la mesure de l'angle \widehat{BCA} puis donner la nature du triangle ABC .

Exercice 4 [4 points]

Donner un nom possible puis la mesure de l'angle grisé.



Exercice 5 [3 points]

- un angle mesure 35° , un autre mesure 55°

Ces deux angles sont :

supplémentaires complémentaires autre

- un angle mesure 123° , un autre mesure 57°

Ces deux angles sont :

supplémentaires complémentaires autre

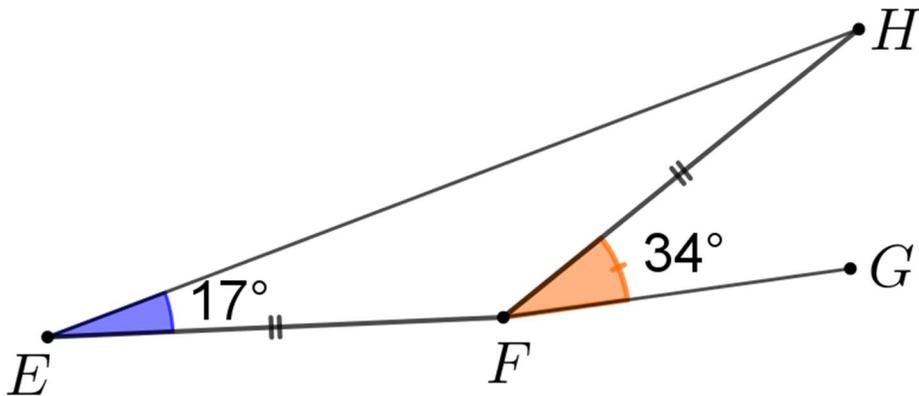
- un angle mesure 94° , c'est un angle :

droit aigu obtus

Exercice 6 [3 points]

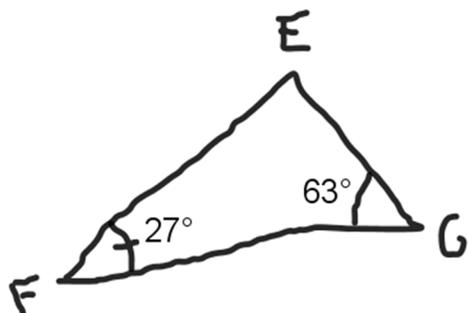
La figure suivante est approximative : elle ne respecte pas les mesures d'angles 17° et 34° indiqués.

En présentant tous les calculs nécessaires, déterminer si les points E , F et G sont alignés ou non.



Corrigé

Exercice 1



Calculer la mesure de l'angle \widehat{FEG} puis donner la nature du triangle EFG .

On pose l'addition (N.R.) :

$$27 + 63 = 90$$

On pose la soustraction (N.R.) :

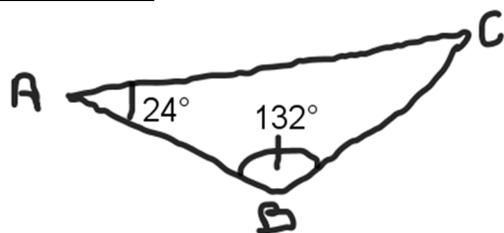
$$180 - 90 = 90$$

L'angle \widehat{FEG} mesure 90° : le triangle EFG est rectangle en E .

Exercice 2

L'angle \widehat{xAy} (ou \widehat{yAx}) mesure 125° .

Exercice 3



On pose l'addition (N.R.) :

$$24 + 132 = 156$$

On pose la soustraction (N.R.) :

$$180 - 156 = 24$$

Les angles \widehat{BAC} et \widehat{BCA} ont la même mesure : le triangle ABC est isocèle en B .

Exercice 4

L'angle blanc mesure 45° (rapporteur).

On pose la soustraction (N.R.) : $360 - 45 = 315$

L'angle \widehat{ABC} mesure 315° .

Exercice 5

• un angle mesure 35° , un autre mesure 55° :

supplémentaires complémentaires autre

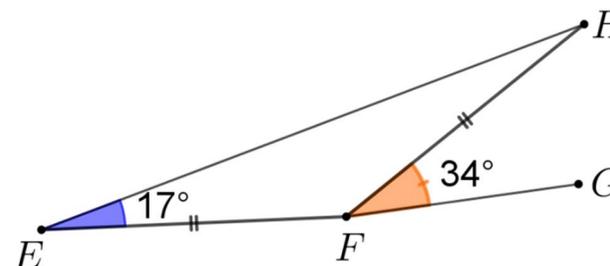
• un angle mesure 123° , un autre mesure 57° :

supplémentaires complémentaires autre

• un angle mesure 94° , c'est un angle :

droit aigu obtus

Exercice 6



• $FE = FH$ donc EFH est isocèle en F

• les angles \widehat{FEH} et \widehat{FHE} ont la même mesure

• la mesure de \widehat{FHE} est 17°

• $17 + 17 = 34$

• on pose la soustraction (N.R.) : $180 - 34 = 146$

• on pose l'addition (N.R.) : $146 + 34 = 180$

• l'angle \widehat{EFG} mesure 180° donc E, F et G sont alignés

Conclusion : E, F et G sont alignés.