

Correction des H3 et H4 - Semaine du 04 mai

En italique vous trouverez des explications. Cela ne fait pas partie de la rédaction.

H3 : Exercice 5 (41 p 215, je me suis trompé de page dans guide, j'espère que vous aurez su le trouver) :

a) Dans un triangle, la somme des mesures angles est de 180° ,

$$\text{Donc } \widehat{BAC} = 180 - (\widehat{ABC} + \widehat{ACB}) = 180 - (69 + 42) = 180 - 111 = 69^\circ$$

b) Dans un triangle, la somme des mesures angles est de 180° ,

$$\text{Donc } \widehat{BAC} = 180 - (\widehat{ABC} + \widehat{ACB}) = 180 - (112 + 23) = 180 - 135 = 45^\circ$$

Exercice 6 :

1) Ici une construction n'aurait pas de sens, la numérisation déformant les longueurs. Voici donc une description de cette construction :

- Construire le segment $[UR]$ tel que $UR = 7,9 \text{ cm}$.
- Construire en R un angle de 27° (attention, c'est un angle obtus, plus petit que l'angle droit).
- Construire en U un angle de 27° (attention, c'est un angle obtus, plus petit que l'angle droit).
- Nommer le point d'intersection des deux demies-droites K .

2) Il faut voir ici que vraisemblablement $KU = KR$.

Il semble que $[KU]$ et $[KR]$ soient de même longueur, donc le triangle KRU semble être isocèle en K .

D3 : Exercice 7 (42 p 215) :

Dans un triangle, la somme des mesures angles est de 180° ,

$$\text{Donc } \widehat{PNM} = 180 - (\widehat{PMN} + \widehat{MPN}) = 180 - (48 + 90) = 180 - 138 = 42^\circ$$

Exercice 8 :

$I = (+1,2) + (+3,9) = 1,2 + 3,9 = 5,1$ D'abord deux signes consécutifs identiques qui donnent donc une addition et ensuite la somme de relatifs de mêmes signes.

$J = (-7,8) - (+4,9) = -7,8 - 4,9 = -12,7$ D'abord deux signes consécutifs opposés qui donnent donc une soustraction et ensuite la somme de nombres de mêmes signes.

$K = (+3,2) + (-7,4) = 3,2 - 7,4 = -4,2$ D'abord deux signes consécutifs opposés qui donnent donc une soustraction et ensuite la somme de nombres de signes opposés.

$L = (-3,4) - (-8,2) = -3,4 + 8,2 = 4,8$ D'abord deux signes consécutifs identiques qui donnent donc une addition et ensuite la somme de nombres de signes opposés.

H4 : Cours

D4 : Exercice 9 : Ici il faut voir que $\widehat{DEF}$ et $\widehat{EFD}$ sont de même mesure, ce sont donc les angles à la base, $[EF]$ est la base et par conséquent D est le sommet principal.

$\widehat{DEF} = \widehat{DFE}$ donc DEF est isocèle en D .

Exercice 10 :

$M = (-3,7) + (-4,8) = -3,7 - 4,8 = -8,5$ D'abord deux signes consécutifs opposés qui donnent donc une soustraction et ensuite la somme de relatifs de mêmes signes.

$N = (+2,4) - (+1,8) = 2,4 - 1,8 = 0,6$ D'abord deux signes consécutifs opposés qui donnent donc une soustraction et ensuite la somme de relatifs de signes opposés ($2,4 - 1,8$ ne devrait pas poser de problèmes).

$O = (-3,5) + (+4,7) = -3,5 + 4,7 = 1,2$ D'abord deux signes consécutifs identiques qui donnent donc une addition et ensuite la somme de relatifs de signes opposés (En fait il faut remarquer ici que si chaque nombre garde son signe, on peut les intervertir : $-3,5 + 4,7 = 4,7 - 3,5$).

$P = (+3,4) - (-5,6) = 3,4 + 5,6 = 9$ D'abord deux signes consécutifs identiques qui donnent donc une addition et ensuite la somme de relatifs de mêmes signes (cette somme ne devrait pas poser de problème non plus).