Evaluation N°11 Sujet B

EXERCICE 1 (10 points)

Pour chaque question, mettre la lettre correspondant à <u>la</u> bonne réponse dans la dernière case. Bonne réponse : +2; Mauvaise réponse : -1; Pas de réponse : 0; Mauvaise réponse rayée : +0.5.

#	Questions	a	b	c	Rép.
1	ABC est un triangle rectangle en B . Le côté adjacent à l'angle \widehat{ABC} est	[AB]	[AC]	[BC]	
2	EDF est un triangle rectangle en F . Le côté adjacent à l'angle \widehat{FED} est	[ED]	[EF]	[DF]	
3	XYZ est un triangle rectangle en Z . L'hypoténuse de ce triangle est	[XY]	[XZ]	[YZ]	
4	Arrondi au centième près, cos 53° =	0, 6	0,60	0,601	
5	Arrondi au dixième près, $\cos 30^{\circ} =$	0,86	0,87	0,9	

EXERCICE 2 (1 points)

Compléter le cours :

Notation: Si EFG est un triangle rectangle en E,

$$\cos \widehat{F} = \frac{\dots \dots}{\dots}$$

EXERCICE 3 (3 points)

Soit WTF un triangle rectangle en F tel que : $\widehat{W}=45^\circ$ et WT=4 cm.

- 1. Faire un schéma.
- 2. Calculer WF. (valeur exacte puis approchée au dixième près)

EXERCICE 4 (3 points)

Soit LEO un triangle rectangle en O tel que :

$$\widehat{L} = 86^{\circ} \text{ et } LO = 7 \text{ cm}.$$

- 1. Faire un schéma.
- 2. Calculer *LE*. (valeur exacte puis approchée au dixième près)

EXERCICE 5 (3 points)

Soit MDR un triangle rectangle en M tel que : RD = 17 cm et DM = 15 cm.

- 1. Faire un schéma.
- 2. Calculer \widehat{MDR} . (valeur exacte puis approchée au degré près)

EXERCICE BONUS (3 points)

Soit x un nombre positif.

ABC est un triangle tel que :

AB = 5, BC = x + 1 et AC = x.

Peut-on construire un tel triangle rectangle? Justifier votre réponse.