

## Interrogation : Cosinus d'un angle

### /3,5 Exercice 1 :

1. Pour chaque question, mettre la lettre correspondant à la bonne réponse dans la dernière case.

#	Questions	a	b	c	Rép.
1	$ABC$ est un triangle rectangle en $A$ . Le côté adjacent à l'angle $\widehat{ABC}$ est	$[AB]$	$[AC]$	$[BC]$	
2	$EDF$ est un triangle rectangle en $D$ . Le côté adjacent à l'angle $\widehat{FED}$ est	$[ED]$	$[EF]$	$[DF]$	
3	$XYZ$ est un triangle rectangle en $Y$ . L'hypoténuse de ce triangle est	$[XY]$	$[XZ]$	$[YZ]$	

2. Compléter le tableau suivant :

Mesure de l'angle (arrondi au degré)	31		68	
Cosinus de l'angle (arrondi au millième)		0,675		0,117

### /2 Exercice 2 :

1. Soit EFG un triangle rectangle en E tel que :  $\widehat{EGF} = 45$  et  $FG = 4$  cm.

Calculer EG. (Donner la valeur approchée au dixième près)

.....

.....

.....

.....

.....

2. Soit LEA un triangle rectangle en A tel que :  $\widehat{ELA} = 68$  et  $LA = 7$  cm.

Calculer LE. (Donner la valeur approchée au dixième près)

.....

.....

.....

.....

.....

### /2,5 Exercice 3 :

On considère le triangle TRI tel que :  $IR=14,4$ cm ;  $IT = 27$ cm et  $TR = 30,6$  cm.

1. Démontrer que le triangle TRI est un triangle rectangle.

.....

.....

.....

.....

.....

2. Calculer la mesure, en degré, de chacun des angles aigus du triangle TRI. On donnera les arrondis au dixième.

.....

.....

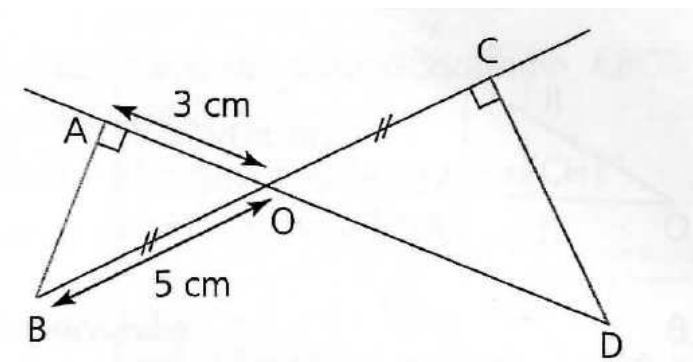
.....

.....

.....

/2,5 **Exercice 4 :**

On considère la figure ci-dessous, dans laquelle les points A,O, D d'une part, B, O, C d'autre part, sont alignés.



1. Calculer la mesure, en degré, de l'angle  $\widehat{AOB}$ . En déduire la mesure, en degré, de l'angle  $\widehat{COD}$ . On donnera les arrondis au dixième.

.....

.....

.....

.....

.....

2. Calculer OD. On donnera l'arrondi au mm.

.....

.....

.....

.....

.....