Classes de 3° **C.R. N° 8**

NOM : ..... Prénom : .....Classe : 3° …..

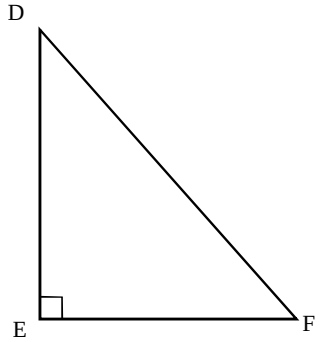
⇨ **Maitrise des compétences :**

		BILAN				APPRECIATION	NOTE
		NA	ECA	A	A+		
Chercher	C1						…….../20
Modéliser	C2						
Représenter	C3						
Raisonner	C4						
Calculer	C5						
Communiquer	C6						

⇨ **Savoir utiliser des connaissances:**

	NA	ECA	A	A+
Calculer une quatrième proportionnelle en utilisant le produit en croix				
Calculer une longueur avec cosinus, sinus ou tangente				
Calculer un angle avec cosinus, sinus ou tangente				

Exercice n° 1 : DEF est un triangle rectangle en E .



1. Complète les égalités ci-dessous :

$\cos \hat{F} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$, $\sin \hat{F} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$, $\tan \hat{F} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$

2. Complète les égalités ci-dessous par : $\cos \hat{D}$; $\sin \hat{D}$; $\tan \hat{D}$

$\dots\dots = \frac{EF}{DE}$; $\dots\dots = \frac{ED}{DF}$; $\dots\dots = \frac{EF}{DF}$

Exercice n°2 :

ARE est un triangle rectangle en R tel que :

AE = 6,8 cm et $\hat{A} = 34°$.

Calcule une valeur arrondie à 1 mm près de la longueur ER.

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

Exercice n° 3 :

OBA est un triangle rectangle en B tel que :

OB = 6 cm et BA = 7 cm.

Calcule la mesure de l'angle $\hat{O}$ à 1° près.

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

Classes de 3° **C.R. N° 8**

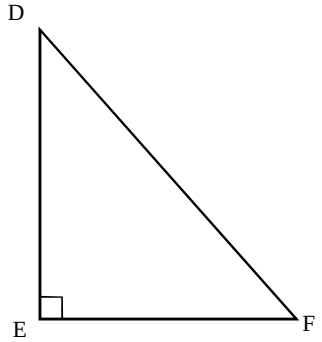
NOM : ..... Prénom : .....Classe : 3° …..

⇨ **Maitrise des compétences :**

		BILAN				APPRECIATION	NOTE
		NA	ECA	A	A+		
Chercher	C1						
Modéliser	C2						
Représenter	C3						…….**/20**
Raisonner	C4						
Calculer	C5						
Communiquer	C6						

⇨ **Savoir utiliser des connaissances:**	NA	ECA	A	A+
Calculer une quatrième proportionnelle en utilisant le produit en croix				
Calculer une longueur avec cosinus, sinus ou tangente				
Calculer un angle avec cosinus, sinus ou tangente				

Exercice n° 1 : DEF est un triangle rectangle en E .



1. Complète les égalités ci-dessous :

$\tan \hat{F} = \dfrac{\dots\dots}{\dots\dots}$, $\cos \hat{F} = \dfrac{\dots\dots}{\dots\dots}$, $\sin \hat{F} = \dfrac{\dots\dots}{\dots\dots}$

2. Complète les égalités ci-dessous par : $\cos \hat{D}$; $\sin \hat{D}$; $\tan \hat{D}$

$\dots\dots = \dfrac{ED}{DF}$; $\dots\dots = \dfrac{EF}{DF}$; $\dots\dots = \dfrac{EF}{DE}$

Exercice n°2 :

ARE est un triangle rectangle en R tel que :

AE = 6,8 cm et $\hat{A} = 34°$.

Calcule une valeur arrondie à 1 mm près de la longueur ER.

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

Exercice n° 3 :

OBA est un triangle rectangle en B tel que :

OB = 6 cm et BA = 7 cm.

Calcule la mesure de l'angle $\hat{O}$ à 1° près.

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……