

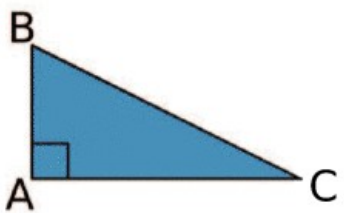
Devoir surveillé n°6

Exercice 1 : (3 points)

Entoure la bonne réponse. (Aucune justification n'est demandée)

	Réponse A	Réponse B	Réponse C
1. L'hypoténuse d'un triangle EFG rectangle en G est :	[EF]	[EG]	[FG]
2. Si le triangle POC est rectangle en P alors :	$PO^2 = PC^2 + OC^2$	$PC^2 = PO^2 + OC^2$	$OC^2 = PO^2 + PC^2$
3. GAB est un triangle rectangle en A tel que $GA = 21\text{ cm}$ et $BG = 29\text{ cm}$. Combien mesure [AB] ?	35,8 cm	20 cm	8 cm

Exercice 2 (4 points)

	<p><u>Calculer la longueur BC. Justifie ton calcul. Arrondir au dixième.</u></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>ABC est rectangle en A tel que $AB = 4\text{ cm}$ et $AC = 10\text{ cm}$.</p>	

Exercice 3 (3 points)

Peut-on recouvrir entièrement une table rectangulaire de 110 cm de long et de 90 cm de large par une nappe ronde de 140 cm de diamètre ?

Tu pourras t'aider un dessin si tu le souhaites.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice n°4 (4 points)

Résoudre les équations suivantes.

$x + 4 = 10$	$3x = 24$	$2x - 10 = 22$	$4x + 5 = 7x - 12$
.....
.....
.....
.....

Exercice 5 (3 points)

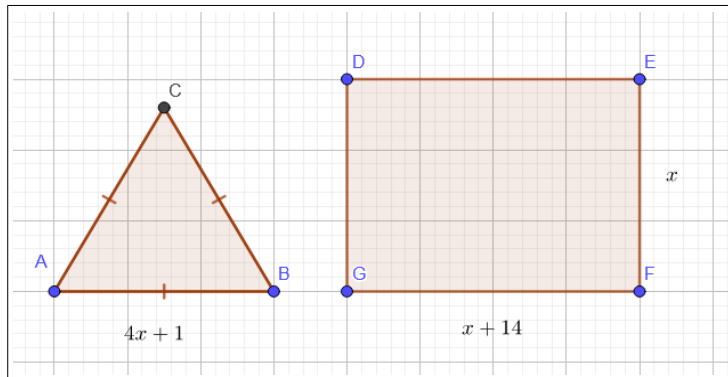
La piscine du centre ville de Rennes propose deux tarifs :

Tarif A : 6€ par séance

Tarif B : Carte d'adhésion annuelle de 40€ puis 2€ par séance.

1) Calculer pour chaque tarif, le prix payé pour 5 séances.	2) On appelle x le nombre de fois que l'on va à la piscine. Calculer pour chaque tarif, le prix payé pour x séances.	3) Quel est le nombre de fois que l'on doit aller à la piscine pour que le tarif A soit égal au tarif B ?
--	--	---

Exercice 7 (3 points)



1) Exprimer en fonction de x le périmètre du triangle équilatéral.
.....
.....

2) Exprimer en fonction de x le périmètre du rectangle.
.....
.....

3) Pour quelle valeur de x les deux figures ont-elles le même périmètre ?
.....
.....
.....
.....