Espace pédagogique de l'académie de Poitiers > Mathématiques > Se former > Outils numériques > LaTeX > Des paquets remarqués

https://ww2.ac-poitiers.fr/math/spip.php?article198 - Auteur: BOERKMANN François



Conception de QCM en LaTeX avec l'extension Alterqcm

Descriptif:

Créer un QCM, QCU, Vrai/Faux avec l'extension Alterqcm.

Sommaire:

- Introduction
- Exemples
- · Points intéressants
- Téléchargement

Introduction

L'extension **Alterqcm** est une extension qui permet de créer des **QCM** ainsi que des **Vrai/Faux** de façon très rapide puisqu' il suffit d'écrire les questions, les propositions de réponses pour avoir ensuite le résultat sous la forme d'un tableau avec une numérotation automatique des questions.

L'auteur de cette extension est Alain Matthes.

Exemples

- Exemple 1:
 - · Les questions :

QUESTIONS	RÉPONSES
1. La racine carrée de 16 est	□ 8
	□ 4
	□ -4
2. $\sqrt{(-5)^2}$	☐ n'existe pas
	☐ est égal à -5
	□ est égal à 5
$3. \left(3\sqrt{5}\right)^2$ est égal à	□ 15
[(-,-)	$\Box 6\sqrt{10}$
	□ 45
4. $\sqrt{20}$ est le double de	$\Box \sqrt{10}$
	□ √5
	$\Box \frac{\sqrt{20}}{\sqrt{20}}$
	$\Box \frac{\sqrt{20}}{\sqrt{2}}$
5. $\sqrt{6^2+8^2}$ est égal à	□ 14
	$\Box \sqrt{28}$
	□ 10

Le corrigé :

QUESTIONS	RÉPONSES
1. La racine carrée de 16 est	□ 8
	■ 4
	□ -4
2. $\sqrt{(-5)^2}$	☐ n'existe pas
	□ est égal à -5
	■ est égal à 5
$3. \left(3\sqrt{5}\right)^2$ est égal à	□ 15
St (SVO) est egal a	\Box 6 $\sqrt{10}$
	■ 45
4. $\sqrt{20}$ est le double de	□ √10
	■ √5
	$\frac{1}{\sqrt{2}}$
5. $\sqrt{6^2 + 8^2}$ est égal à	□ 14
_	\square $\sqrt{28}$
	■ 10

Code source téléchargeable.

• Exemple 2 :

Les questions :

Questions	Réponses	
Soit IJK un triangle rectangle en K.		
Į, i	(
	\	
1	<u>≯</u> 1	
En utilisant la figure ci-dessus, répondre aux questions sui	vantes.	
1. Le côté opposé à l'angle KJI est	□ [KJ]	
	□ [KI]	
	□ [IJ]	
2. Le côté adjacent à l'angle KJI est	□ [KJ]	
	□ [KI]	
	□ (IJ)	
3. Le côté opposé à l'angle KIJ est	□ [KJ]	
	□ [KI]	
	□ [IJ]	
4. Le côté adjacent à l'angle KIJ est	□ [KJ]	
	□ [KI]	
	□ [IJ]	
Soit ABC un triangle rectangle en A.		
C B		
En utilisant la figure ci-dessus, répondre aux questions sui	vantes.	
5. cos ÂBC est égal à	□ BC AB	
	□ AB AC	
	□ AB BC	
6. sinÂBC est égal à		
a variable of against the	□ AB CB	
	□ AB AC	
7. tanĀCB est égal à	□ AC CB	
	□ AC AB	
	□ AB AC	

∘ Le corrigé :

Questions	Réponses
Soit IJK un triangle rectangle en K.	
	\bigwedge^{K}
/	
. /	
<u> </u>	
En utilisant la figure ci-dessus, répondre aux quest	ions suivantes.
1. Le côté opposé à l'angle KJI est	□ [KJ]
	■ [KI]
	□ [IJ]
2. Le côté adjacent à l'angle KJI est	■ [KJ]
	□ [KI]
	□ [IJ]
3. Le côté opposé à l'angle KÎJ est	■ [KJ]
	□ [KI]
	□ [IJ]
4. Le côté adjacent à l'angle KIJ est	□ [KJ]
	■ [KI]
	□ [IJ]
Soit ABC un triangle rectangle en A.	
C	
. —	
A	-
En utilisant la figure ci-dessus, répondre aux quest	
5. cos ABC est égal à	□ BC AB
	□ AB AC
	■ AB BC
6. sin ÂBC est égal à	■ AC CB
	□ AB CB
	□ AB AC
7. tanÂĈB est égal à	□ AC CB
. tanaco estegara	
	□ AC AB ■ AB
	■ AB AC

Code source téléchargeable.

Remarque : L'extension utilisée pour les figures de l'exemple deux est **pst-eucl**, il existe un article expliquant les fonctionnalités de cette extension sur ce site.

Points intéressants

- Possibilité d'appeler les questions contenues dans des fichiers, ce qui permet de se créer un dossier contenant un fichier par question.
- Incorporation de graphiques divers ou d'images dans les tableaux.
- La document faite par l'auteur est très détaillée, elle permet à la fois d'installer l'extension ainsi que de visualiser toutes les possibilités d'utilisation.

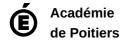
Téléchargement

Site de l'auteur. 🗷

Documents joints

Source du document de l'exemple 1 (LaTeX de 1.3 ko) Source du document LaTeX de l'exemple 1 (1,3 Ko)

Source du document de l'exemple 2 (LaTeX de 3.6 ko)



Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.