

Tests de la version française des packages web et exerquiz (versions disponibles sur CTAN)

Jean-Michel Sarlat

Légende : Dans ce document le signe ✓ indique que la réponse correcte a été donnée ; le signe ✗ indique une réponse incorrecte, dans ce cas, la réponse correcte est marquée par ●.

Table des matières

1. Introduction

2. Avec liens

2.1. Un exercice de géométrie dans l'espace

3. Avec cases à cocher

3.1. Un exercice sur les suites

3.2. Encore de la géométrie dans l'espace

3.3. Quelques distributions $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$

1. Introduction

Il existe deux modes de présentation des questionnaires avec score et corrigé : soit on dispose de liens sur lesquels on clique ou alors de cases que l'on coche.

Le premier est le mode par défaut de l'environnement quiz, le second est obtenu en "étoilant" cet environnement (voir le source).

2. Avec liens

2.1. Un exercice de géométrie dans l'espace

L'espace \mathcal{E} étant rapporté à un repère $(O, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$, on considère le plan \mathcal{P} d'équation: $x - y + 2z - 4 = 0$ et Δ la droite de vecteur directeur $\vec{u}(-1, m, 1)$ contenant le point $\Omega(1, 1, p)$, où p et m sont des réels.

Début Vérifiez les énoncés suivants:

1. Si $m \neq 1$ alors pour tout $p \in \mathbf{R}$, l'intersection de Δ et \mathcal{P} est un point.
(a) VRAI (b) FAUX
2. Si $p = 2$ alors pour tout $m \in \mathbf{R}$, l'intersection de Δ et \mathcal{P} est un point.
(a) VRAI (b) FAUX

Fin

3. Avec cases à cocher

3.1. Un exercice sur les suites

Soit (u_n) définie par : $u_0 \in \mathbf{R}$ et pour tout $n \in \mathbf{N}$,

$$u_{n+1} = \frac{1}{3}u_n^2 + \frac{2}{3}$$

Début

1. Pour tout $n \in \mathbf{N}^*$, $u_{n+1} - u_n = \frac{1}{2n+1} - \frac{1}{2(n+1)}$

VRAI

FAUX

2. L'étude des variations de (u_n) montre :

(u_n) est
décroissante

(u_n) converge et sa
limite appartient à
 $[0, 1]$

(u_n) n'a pas de
limite

Fin

3.2. Encore de la géométrie dans l'espace

L'espace \mathcal{E} étant rapporté à un repère $(O, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$, on considère le plan \mathcal{P} d'équation: $x - y + 2z - 4 = 0$ et Δ la droite de vecteur directeur $\vec{u}(-1, m, 1)$ contenant le point $\Omega(1, 1, p)$, où p et m sont des réels.

Début Vérifiez les énoncés suivants:

1. Si $p \neq 2$ alors pour tout $m \in \mathbf{R}$, $\Delta \cap \mathcal{P} = \emptyset$.

VRAI

FAUX

2. Si $m = 1$ et $p = 2$ alors $\Delta \cap \mathcal{P} = \Delta$.

VRAI

FAUX

3. Si $m = 1$ et $p \neq 2$ alors $\Delta \cap \mathcal{P} = \emptyset$.

VRAI

FAUX

Fin

3.3. Quelques distributions T_EX

Il est possible d'adapter le bouton qui affiche le corrigé, comme dans l'exemple ci-dessous (issu du fichier `webeqtst` de D.P.Story).

Début

1. Quelle est la distribution de T_EX maintenue par Thomas Esser ?

MikT_EXcsT_EXteT_EXfpT_EX

2. Quelle est la distribution de T_EX maintenue par Fabrice Popineau ?

MikT_EXcsT_EXteT_EXfpT_EX

3. Quelle est la distribution de T_EX maintenue par Christian Schenk ?

MikT_EXcsT_EXteT_EXfpT_EX

Fin