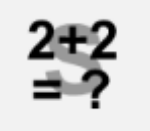
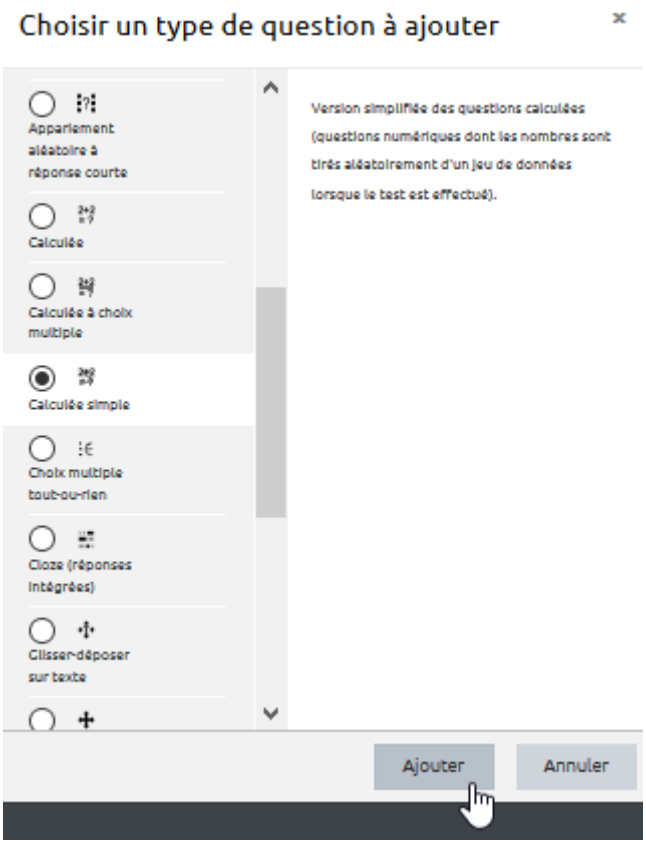


Créer une question calculée simple

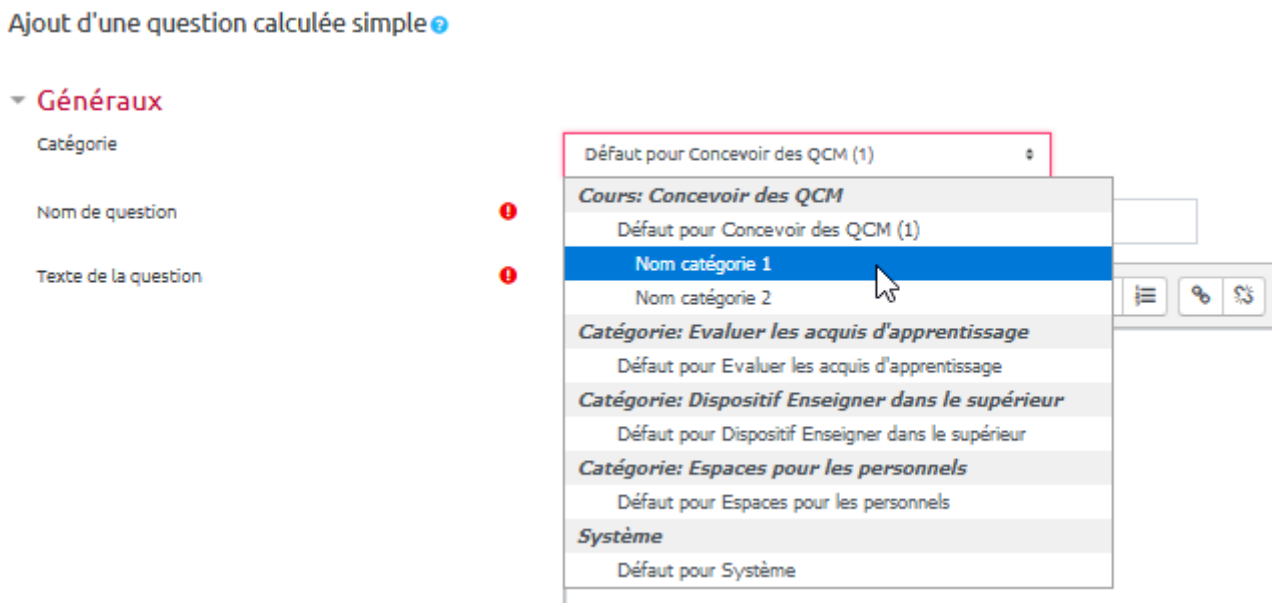
La question “Calculée simple” permet de proposer un calcul à réaliser avec des valeurs différentes pour chaque nouvelle tentatives dans la limite du nombre de jeux de valeurs créés. Pour cela, nous indiquerons entre-autres la formule qui permet d'obtenir la réponse attendue, les intervalles des variables utilisées, le nombre de jeu de valeurs à créer et la précision de la réponse attendue. C'est une version simplifiée de la question “calculée” qui en possède les principales fonctions et dont l'interface est plus rapide à utiliser.

Étape 1 : choisir le type de question "Calculée simple"

- Aller dans un test et cliquer sur “**Ajouter une question**” ou dans la banque de question et cliquer sur “**Créer une question**”.
- Sélectionner le type “**Calculée simple**” puis cliquer sur “**Ajouter**” :

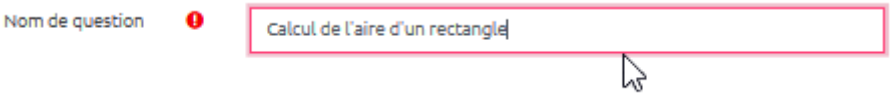


Étape 2 : au besoin, choisir la catégorie



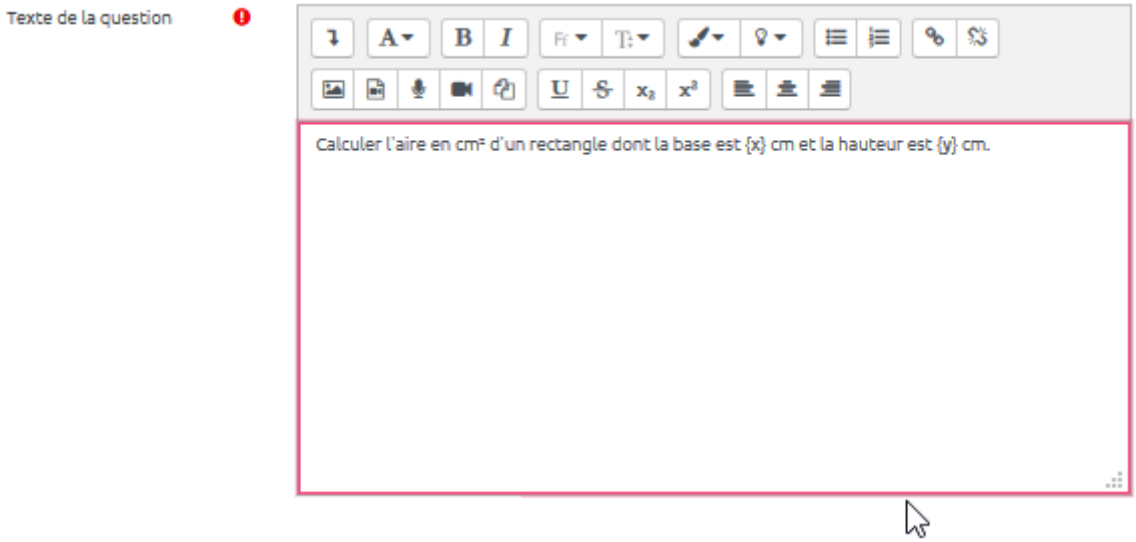
Si vous n'avez pas créé de catégorie spécifique pour classer vos questions, laisser la catégorie par "**Défaut pour [nom du cours]**". Si vous souhaitez en savoir plus sur le classement des questions, reportez-vous à la documentation : Créer et gérer une banque de questions.

Étape 3 : indiquer le nom de la question



Étape 4 : Indiquer l'énoncé de la question

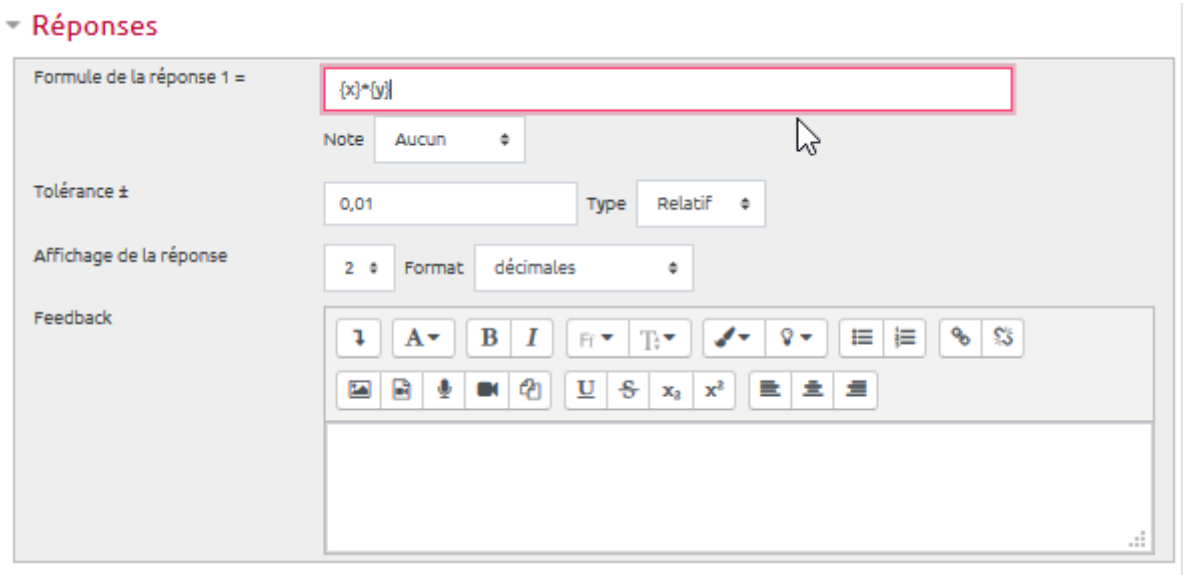
- Indiquer le texte de la question en mettant entre accolades les variables utilisées, ici **{x}** et **{y}** :



Étape 5 : indiquer le nombre de points

Étape 6 : renseigner la formule de calcul

- Inscrire la formule de calcul menant au résultat attendu :



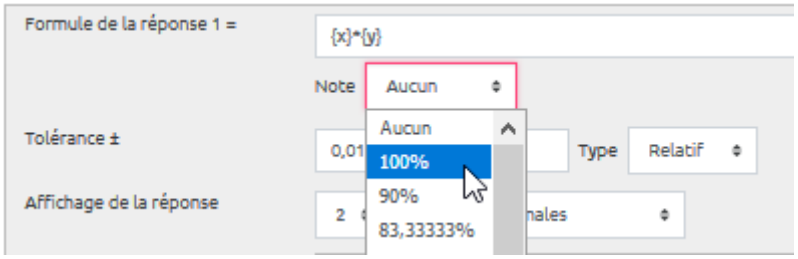
La syntaxe des formules est assez proche de celle utilisée dans les calculatrices. Les quatre opérations usuelles s'écrivent de la manière suivante :

- Addition : +
- Soustraction : -
- Muliplication : *

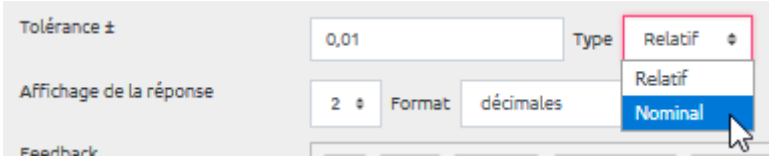
- Division : /

Ne pas mettre le symbole “=” dans la formule.

- choisir **100%** pour indiquer que cette formule amène au résutlats attendu :



Étape 7 : renseigner la tolérance

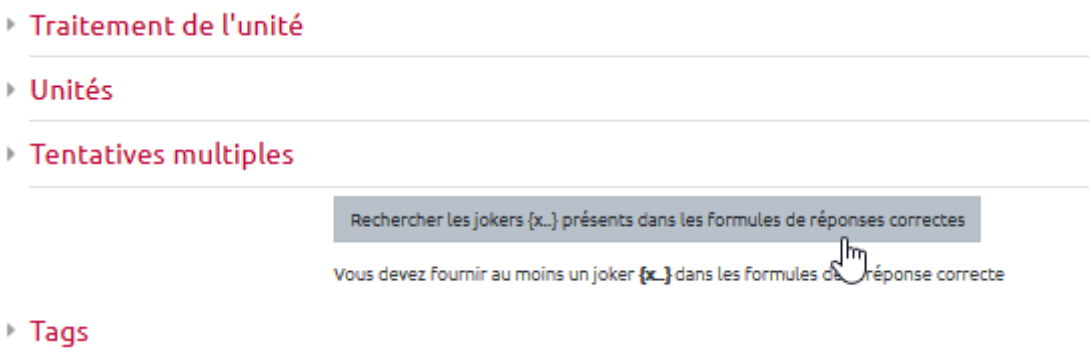


Moodle propose deux systèmes de tolérance : Relatif ou Nominal. Prenons un exemple pour mieux comprendre :

- Une tolérance de 0,01 de type **Relatif** signifie qu'une erreur de 1% est acceptée.
- Une tolérance de 0,01 de type **Nominal** signifie que seront acceptés les réponses comprises dans un intervalle de 0,01 autour de la réponse exacte (+/- 0,01).

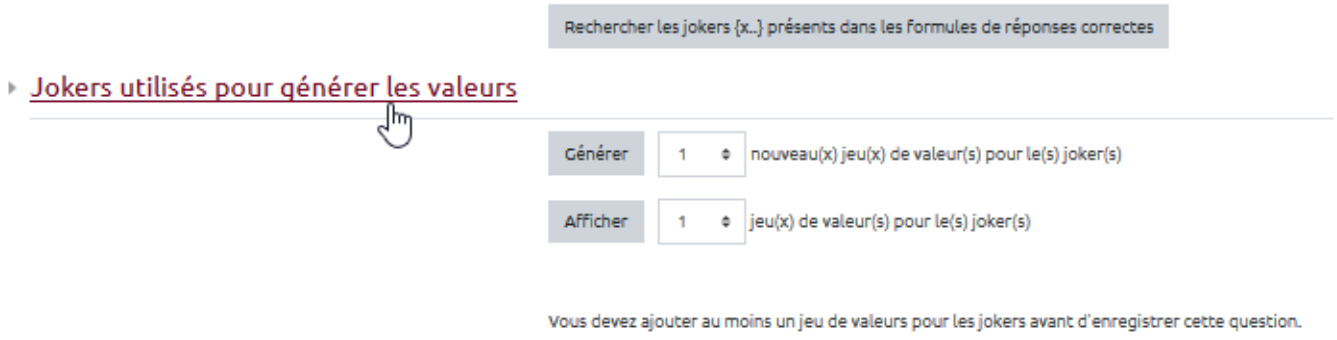
Étape 8 : demander la recherche des variables

- Tout en bas de la page, cliquer sur “**Rechercher les jokers {x...} présents dans les formules de réponses correctes**” :

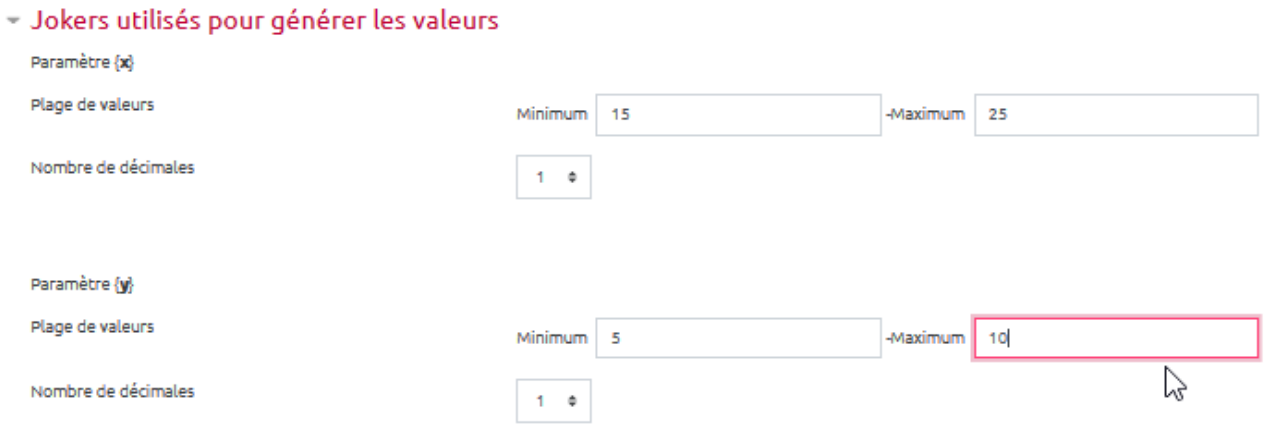


Étape 9 : indiquer les intervalles des valeurs

- Presque tout en bas de la page, cliquer sur “**Joker utilisés pour générer les valeurs**” :

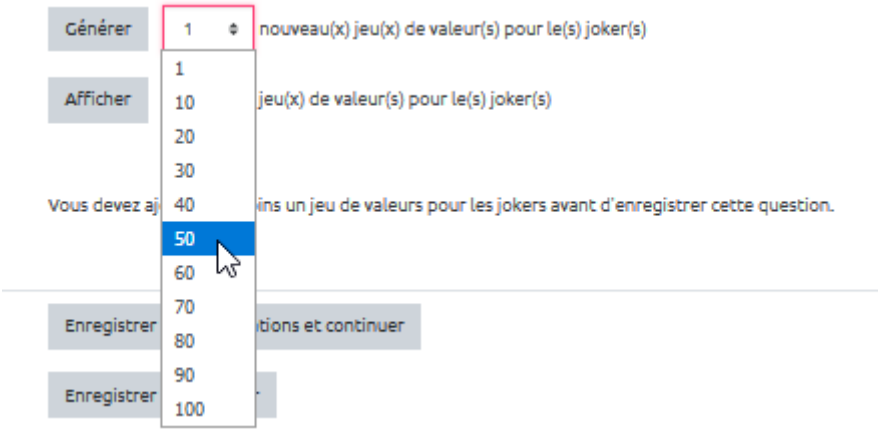


- indiquer les intervalles pour chaque variable (ici, la base x du rectangle devra varier entre 15 et 25 cm tandis que la hauteur du rectangle devra varier entre 5 et 10 cm) :

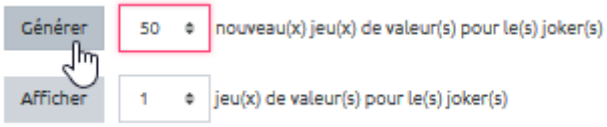


Étape 10 : créer un certain nombre de jeux de valeurs

- Sélectionner le nombre de jeu de valeurs qui serviront aux étudiants :



- cliquer sur “**Générer**” :

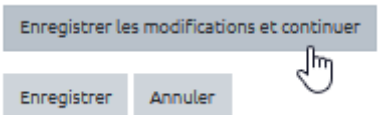


- cliquer sur “**Valeur du(des) joker(s)**” :

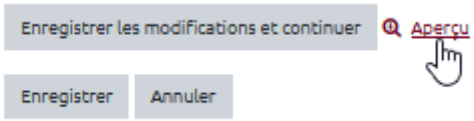
- vérifier que la valeur proposée aléatoirement correspond à votre attendu :

Étape 11 : prévisualiser la question

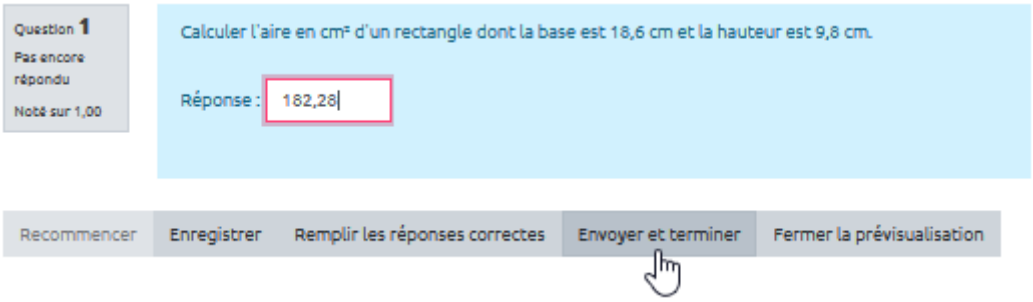
- Cliquer sur “**Enregistrer les modifications et continuer**” :



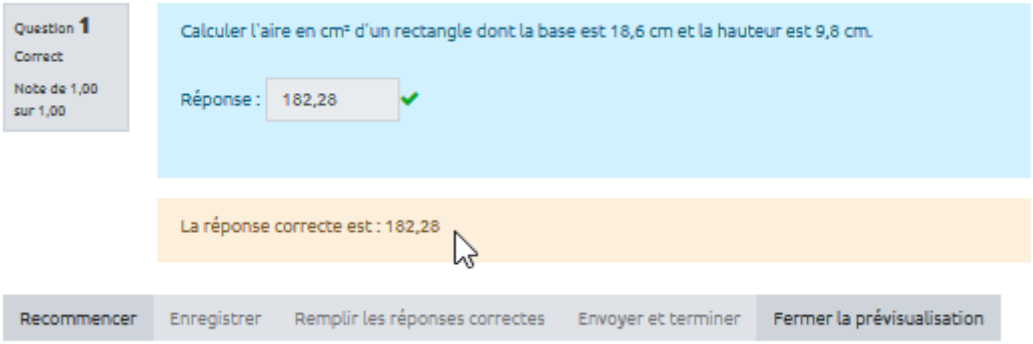
- cliquer sur “**Aperçu**” :



- essayer de marquer un résultat et cliquer sur “**Envoyer et terminer**” :

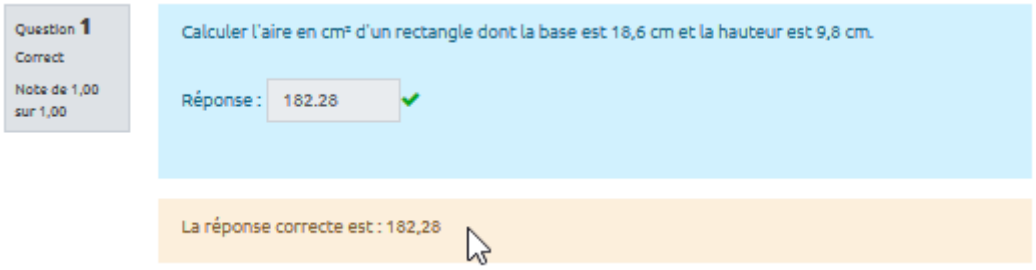


- vérifier que la question renvoie le comportement attendue :

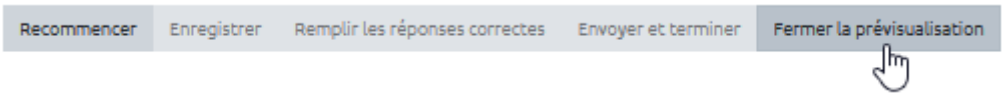


Moodle accepte tout autant les réponses avec une “**virgule**” ou avec un “**point**”.

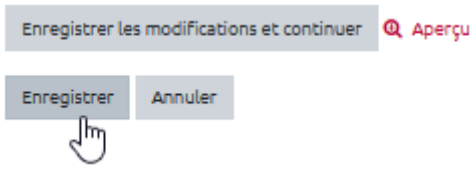
- preuve par l'exemple, le même résultat est accepté mais cette fois-ci en utilisant un “point” :



- cliquer sur “**Fermer la prévisualisation**” :



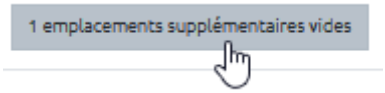
Étape 12 : cliquer sur "Enregistrer"



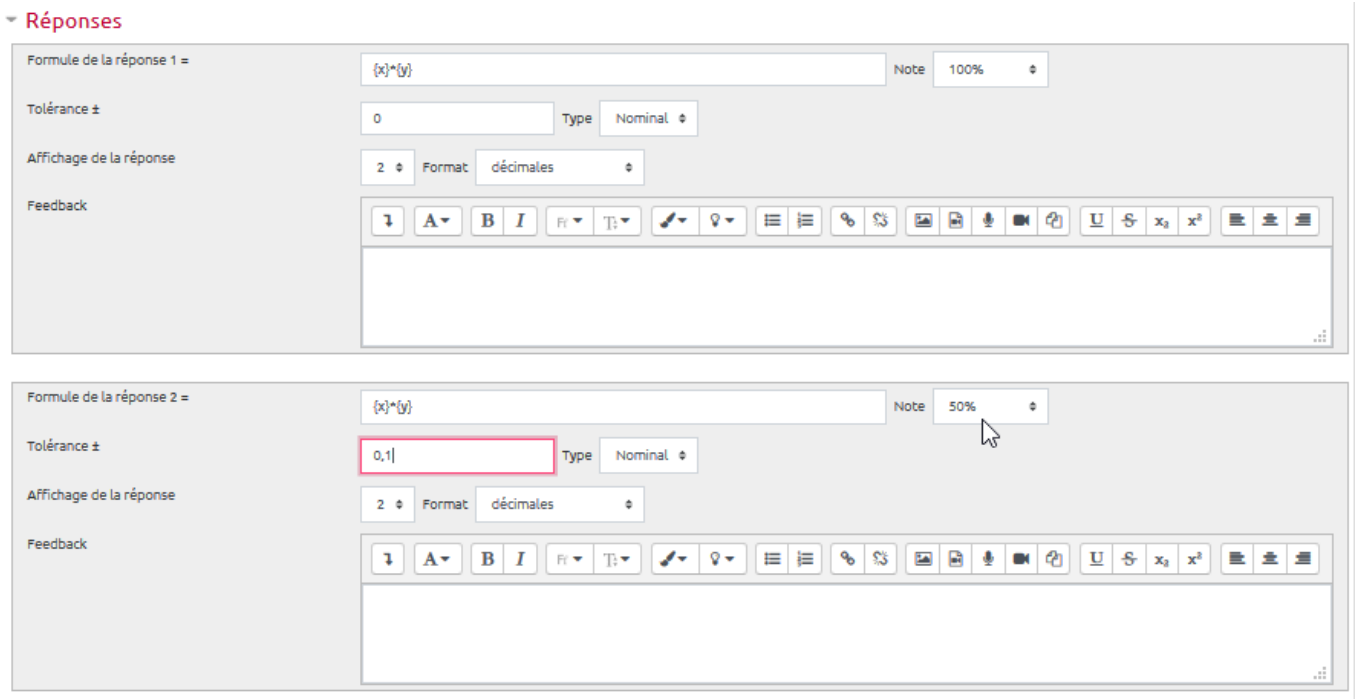
Option : notation différenciée

Si vous souhaitez accorder un pourcentage différent en fonction de la précision de la réponse (par exemple 100% pour la valeur exacte et 50% pour une valeur approchée à 0,1 près dans la même unité) :

- dans “**Réponses**”, cliquer sur “**1 emplacement supplémentaire vide**” :



- régler les deux propositions selon vos besoins :



En savoir plus sur la syntaxe des formules

Se reporter à la documentation Moodle : Question simple calculée : syntaxe de la formule de la réponse correcte

From:
https://pedagowiki.unicaen.fr/ - **CEMU**

Permanent link:
https://pedagowiki.unicaen.fr/doku.php?id=moodle:test:choix_questions:qroc_calculee_simple&rev=1587106870

Last update: **12/03/2026 18:49**