

Seminar SAW
Seminar History and Philosophy of Mathematics – 2011-2016

April 4th, 2016

Mathematical work on measurement units
Le travail mathématique sur les unités de mesure

Charlotte de Varendt (SAW Project, SPHERE Université Paris Diderot)

Apports de la diversité de systèmes métrologiques anciens à l'enseignement aujourd'hui: réflexion croisée avec les manuels scolaires de CM2

Résumé – J'examinerai le statut des unités de mesure dans les séquences d'introduction au calcul de l'aire du rectangle en CM2. Je croiserai cette approche des unités de mesure avec d'autres systèmes métrologiques, provenant des sources en sanskrit, chinois et cunéiforme. Je me servirai de cet exemple géométrique pour questionner l'introduction de la métrologie dans l'enseignement élémentaire des mathématiques.

Contributions of ancient metrological systems' diversity to the teaching of today: comparative reflections with elementary textbooks from the fifth grade

Abstract – I intend to investigate the status of measuring units in teaching sequences, introducing the area of the rectangle in the fifth grade. I compare this approach of measuring units with other metrological systems from sanskrit, chinese and cuneiform sources. I use this geometrical example to interrogate the introduction of metrology in elementary teaching of mathematics.