



Informations brèves

<http://geomouse.ch>

Cible	geomouse.ch se dirige, en premier lieu, aux élèves et adultes qui désirent, de façon autonome, apprendre la géométrie et consolider leurs connaissances à l'aide de problèmes.
Conditions	Les programmes d'apprentissage peuvent être utilisés à la maison ou à l'école, indépendamment du système d'exploitation ou des installations.
Enseignement formes de travail	<p>Les expérimentations et constructions se prêtent aussi à l'enseignement. Les exercices sont conçus de façon qu'on puisse les utiliser en classe, en travail individuel ou à deux. Les élèves qui disposent d'une connexion Internet peuvent travailler aussi à la maison, n'importe quand.</p> <p>Chacun peut prendre le temps qui lui soit nécessaire pour résoudre les problèmes. Les exercices de construction sont interactifs. Le programme commence en donnant un problème. Le point d'interrogation nous offre de l'assistance. Le programme reconnaît les pas et les solutions justes et les complète avec d'autres commentaires jusqu'à ce que la solution soit trouvée. Si l'on consulte souvent l'aide, le programme nous indique les exercices de chapitres antérieurs à répéter.</p> <p>Ce programme peut servir même de programme de répétition aux étudiants d'écoles supérieures et de centres de formation professionnelle (éducation secondaire II).</p>
Projet d'apprentissage	geomouse.ch n'est pas un matériel pédagogique d'Internet traditionnel. Il n'est pas fait pour contrôler les élèves ou pour les empêcher de regarder d'avance les solutions. geomouse.ch offre assez de possibilités d'apprendre et de tester la dynamique et la validité générale de la géométrie. De cette façon on peut acquérir des connaissances qui ne seraient pas possibles sans emploi de l'ordinateur.
Fiches de travail	A la demande générale des enseignants testeurs on a écrit les fiches de travail en format pdf. Elles peuvent être imprimées, afin que les élèves approfondissent le programme à l'aide d'esquisses et de commentaires. En même temps, les enseignants ont la possibilité de contrôler, à l'aide de ces papiers, les problèmes résolus et si les élèves les ont bien compris.
Version offline	La version Internet n'est pas apte aux écoles et aux élèves sans connexion Internet de volume large. Une version offline est prévue qui sera mise à disposition par download. Elle aura un volume de 20-30 MB.