

La HP Prime et le socle commun



La HP Prime accompagne les enseignants dans la pratique des mathématiques et les élèves dans la maîtrise du socle commun.



Les compétences mathématiques

La formation mathématique au lycée général et technologique vise deux objectifs :

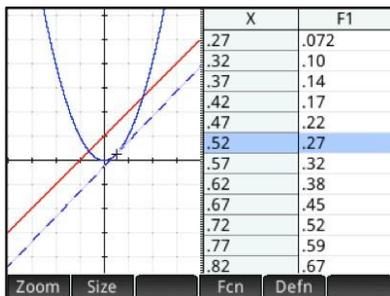
- L'acquisition de connaissances et de méthodes nécessaires à chaque élève pour construire son avenir personnel, professionnel et citoyen, et préparer la poursuite d'études supérieures.
- Le développement de compétences transversales (autonomie, prise d'initiative, adaptabilité, créativité, rigueur...) et de compétences spécifiques aux mathématiques, explicitées ci-dessous.

- C1 Chercher : analyser un problème, extraire une information utile, tester.
- C2 Modéliser : traduire en langage mathématique une situation réelle, modéliser une situation avec un logiciel.
- C3 Représenter : choisir un cadre adapté à un problème, passer d'un mode de représentation à l'autre.
- C4 Calculer : effectuer un calcul automatisable éventuellement à l'aide d'un instrument (calculatrice), mettre en œuvre des algorithmes simples, exercer l'intelligence du calcul, contrôler les calculs.
- C5 Raisonner : maîtriser la logique élémentaire et différents types de raisonnements, effectuer des inférences.
- C6 Communiquer : opérer la conversion entre langage naturel et symbolique formel, argumenter, critiquer une démarche ou un résultat.

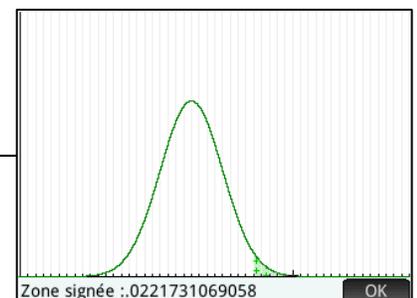
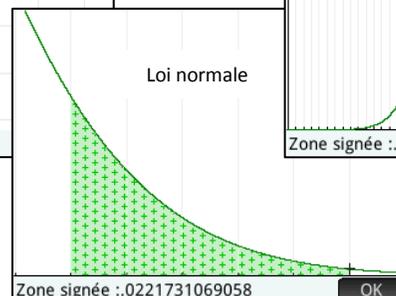
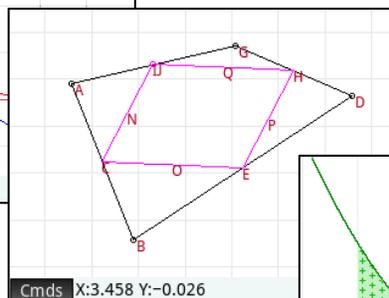
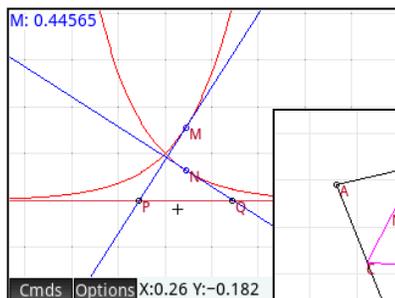
HP Prime

La HP Prime accompagne l'enseignant et l'étudiant dans la maîtrise de ce socle commun de compétences.

C2 et C3 – Changer facilement de représentations mathématiques.

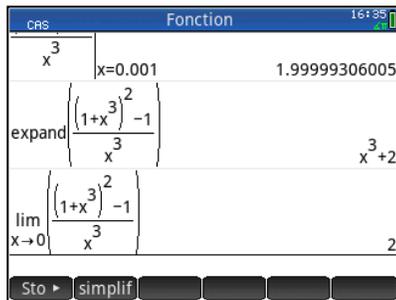


C1 et C5 – Utiliser la technologie pour faire des conjectures et découvrir les notions mathématiques.

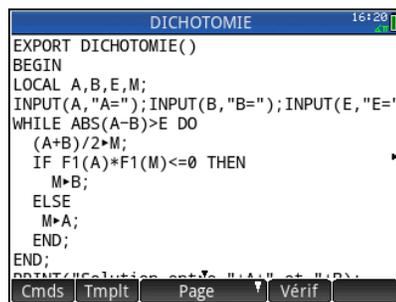


Algorithmique et calcul formel

C4 – Mener et contrôler les calculs avec le moteur de calcul formel (issu du Xcas)

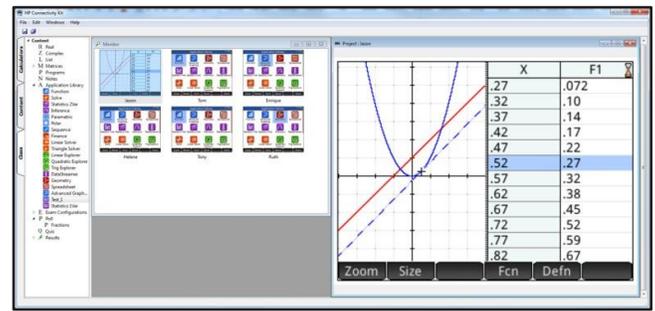
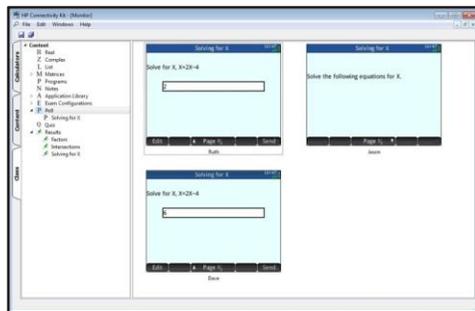


C4 – Mettre en œuvre un algorithme dans un langage simple.



Connectivité sans fil

C6 – Communiquer sa réponse dans un langage mathématique correct.



Résumé

La HP Prime fournit tous les outils pour permettre aux enseignants d'améliorer leur efficacité pour aider leurs élèves à maîtriser le socle commun de compétences. Les enseignants peuvent télécharger et profiter gratuitement de l'émulateur PC sur hp.com/go/calculatoremulators et de ressources pédagogiques sur hp.com/go/hpprime

