

Terminale S<sub>4</sub> – devoir à la maison n° 5 (facultatif)

À rendre vendredi 10 janvier 2014

Résoudre l'exercice n° 150 page 101 de deux manières différentes :

1. En introduisant  $x = AH$  où H est le projeté orthogonal du point D sur la droite (AB) et en calculant l'aire  $f(x)$  du trapèze en fonction de  $x$ .
2. En utilisant  $\alpha = \widehat{BAD}$  en calculant l'aire  $g(\alpha)$  du trapèze en fonction de  $\alpha$ .

Les figures seront faites sur une feuille séparée au format A4, éventuellement avec GeoGebra.