

Un triangle ABC a son côté $[BC]$ qui mesure 8 cm. La hauteur issue de A coupe le segment $[BC]$ en H . On note h la longueur en centimètre du segment $[AH]$.

- 1/ Quelle est l'aire \mathcal{A} de ce triangle si $h = 5$ cm ? si $h = 3$ cm ? si $h = 7$ cm ? Présente les résultats dans un tableau. **On écrira la formule de l'aire avec les lettres de la figure et on remplacera ensuite par les valeurs.**
- 2/ Écris \mathcal{A} en fonction de h .
- 3/ Fais une représentation graphique de \mathcal{A} en fonction de h . (La hauteur sera en abscisse et l'aire en ordonnée.)
- 4/ En lisant le graphique, réponds aux questions ci-dessous :
 - (a) Quelle est l'aire du triangle de hauteur 10 cm ?
 - (b) Quelle est la hauteur du triangle d'aire 6 cm^2 ?
 - (c) Quelle est la hauteur du triangle d'aire 38 cm^2 ?
- 5/ Vérifie les résultats de la question précédente par le calcul.