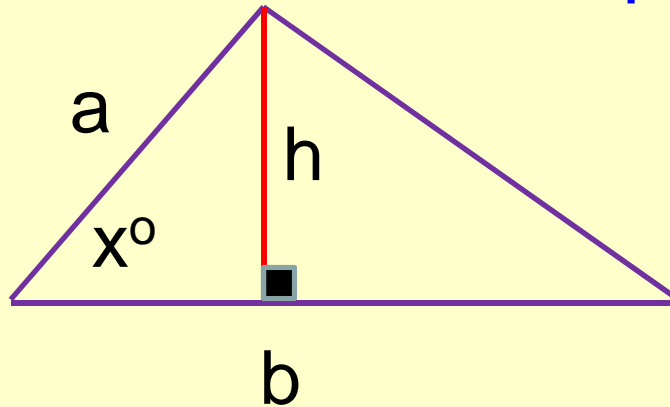


*Formules
d'aire
d'un
triangle*

Chapitre 8.4

Formule trigonométrique



Formule aire d'un triangle

$$\#1 \quad A = \frac{b \times h}{2}$$

$$\sin x^\circ = \frac{h}{a}$$

$$A = \frac{b \times a \times \sin x^\circ}{2}$$

$$a \times \sin x^\circ = h$$

$$\#2 \quad A = \frac{a \times b \times \sin x^\circ}{2}$$

Chapitre 8.4

Formule de Héron

Trouver l'aire de ce triangle:

1- Trouver le demi-périmètre

$$p = \frac{7 + 5 + 3}{2} = \frac{15}{2} = 7,5$$

2- Appliquer la formule de Héron

$$A = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

$$A = \sqrt{7,5(7,5 - 7)(7,5 - 5)(7,5 - 3)}$$

$$A = \sqrt{7,5(0,5)(2,5)(4,5)}$$

$$A = 6,4952 \text{ cm}^2$$

