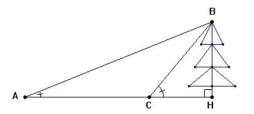
- 2) Un arbre d'une hauteur inconnue x = BH est observé par une personne située en C à trois mètres (CH = 3) du pied de l'arbre sous un angle de  $50^{\circ}$  ( $\gamma = 50^{\circ}$ ). Cette personne recule de 8 mètres (AC = 8).
  - a) Calculer la hauteur x de l'arbre.
  - b) Calculer la mesure  $\alpha$  de l'angle sous lequel l'observateur voit l'arbre en A.



2) Données: (\* hawten de l'ashe: 
$$x = BH$$

| \* distance de l'observation à l'ashe:  $CH = 3$  [me tres]
| \*  $3$   $p$ : angle d'observation:  $p = 50^{\circ}$ 
| (\* recul de l'observation:  $CA = 8$  [me tres]
| Resolution:
| \* Calcul de  $x$ :  $tom(p) = \frac{BH}{CH}$  do le  $\Delta$   $CHB$ , rect en  $H$ .

|  $\Rightarrow BH = x = CH \cdot tom(p)$ 
|  $x = 3 \cdot tom(50^{\circ}) = 3$ , 58 [m]
| \*  $tom(x) = \frac{BH}{AH} = \frac{CH \cdot tom(p)}{AC + CH}$ 
|  $tom(x) = \frac{3 \cdot tom(50)}{AH} = \frac{3 \cdot tom(50)}{AC} = \frac{3 \cdot tom(50)}{AH} = \frac{3 \cdot tom(50)}{AC} =$