

1/ Montre que A est un nombre entier :

$$A = 3\sqrt{54} - 7\sqrt{6} - \sqrt{2} \times \sqrt{12}$$

2/ ABC est un triangle rectangle en B avec $AB = \sqrt{10} - \sqrt{8}$ et $BC = \sqrt{10} + \sqrt{8}$.

(a) Montre que $AC = 6$.

(b) Calcule l'aire de ABC .