

$$A = \frac{\sqrt{x+1}}{2} + 1,5$$

a) On veut que A soit un entier naturel

et on cherche x entier naturel

Pour $x = 0$

$$A = \frac{\sqrt{1}}{2} + 1,5 = \frac{1}{2} + 1,5 = 2$$

Pour $x = 8$

$$A = \frac{\sqrt{9}}{2} + 1,5 = \frac{3}{2} + 1,5 = 3$$

Pour $x = 24$

$$A = \frac{\sqrt{25}}{2} + 1,5 = \frac{5}{2} + 1,5 = 4$$

b) On veut que A soit un décimal non entier
et on cherche x entier naturel

$$\sqrt{1} = 1$$

$$\sqrt{4} = 2$$

$$\sqrt{9} = 3$$

$$\sqrt{16} = 4$$

$$\sqrt{25} = 5$$

Pour $x = 3$

$$A = \frac{\sqrt{4}}{2} + 1,5 = \frac{2}{2} + 1,5 = 2,5$$

Pour $x = 15$

$$A = \frac{\sqrt{16}}{2} + 1,5 = \frac{4}{2} + 1,5 = 3,5$$