


écrire 32 sous la forme d'un produit de deux nombres entiers, contenant un carré parfait.


$$32 = 16 \times 2$$
$$32 = 4 \times 8$$

Trouver tous les nombres x vérifiant

$$x^2 = 25$$

$$x = 5 \quad \text{car} \quad 5^2 = 25$$

ou

$$x = -5 \quad \text{car} \quad (-5)^2 = 25$$

$$(\dots)^2 = 25$$

On considère le programme de calculs :

multiplier par lui-même
ajouter 5

Appliquer ce programme de calcul au
nombre (-3)



On considère le programme de calculs :

multiplier par lui-même
ajouter 5

Appliquer ce programme de calcul au
nombre $\sqrt{7}$

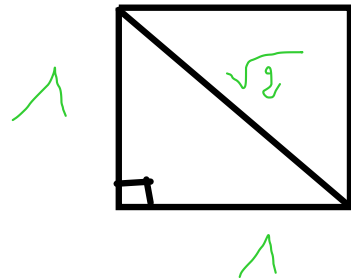
$$\sqrt{7} \times \sqrt{7} = 7$$



$$\sqrt{4} = 2 \text{ car } 2 \times 2 = 4$$
$$\sqrt{4} \times \sqrt{4} = 4$$

$$\sqrt{9} = 3 \text{ car } 3 \times 3 = 9$$
$$\sqrt{9} \times \sqrt{9} = 9$$

$$\sqrt{2} = ? \dots \sqrt{2} \times \sqrt{2} = 2$$



On considère le programme de calculs :

multiplier par lui-même
ajouter 5

Appliquer ce programme de calcul au
nombre x

