

## **Réponse**

Soit  $x$  le nombre, alors  $x+x^2=42$

$$x^2+x-42=0$$

et  $-42$  peut aussi s'écrire  $-6 \times 7$  et  $-6+7=1$  donc

$x^2+x-42$  peut être factorisée.

$$(x+7)(x-6)=0$$

Soit  $x=-7$  ou  $x=6$

On peut voir si ça marche:

$$6+6^2=6+36=42$$

$$-7+(-7)^2=49-7=42$$