

- 1. a.** carré :  $4^2 = 16$   
double :  $16 \times 2 = 32$   
Ajouter le nombre de départ :  $32 + 4 = 36$   
Soustraire 66 :  $36 - 66 = -30$ .
- b.** carré :  $(-3)^2 = 9$   
double :  $2 \times 9 = 18$   
Ajouter le nombre de départ :  $18 + (-3) = 15$   
Soustraire 66 :  $15 - 66 = -51$ .
- 2. a.** Pour A : on met nombre choisi (pour obtenir le carré).  
Pour B : on met 2 (pour calculer le double).
- b.** On obtient 0 lorsqu'on choisit 5,5 comme nombre de départ.
- 3.** On nomme  $x$  le nombre choisi au départ.
- a.** carré :  $x^2$   
double :  $x^2 \times 2 = 2x^2$   
Ajouter le nombre de départ :  $2x^2 + x$   
Soustraire 66 :  $2x^2 + x - 66$ .
- b.**  $(2x - 11)(x + 6) = 2x^2 + 12x - 11x - 66 = 2x^2 + x - 66$ .
- c.**  $2x^2 + x - 66 = (2x - 11)(x + 6) = 0$   
Un produit est nul si l'un des facteurs est nul.  
 $2x - 11 = 0$  ou  $x + 6 = 0$   
 $2x = 11$  ou  $x = -6$   
Donc les nombres à choisir pour obtenir comme résultat final 0 sont 5,5 et -6.