



## Tour 18, résolution mathématique

1. Soit  $x$  la valeur de la carte gardée par le spectateur  $B$ . Déterminer en fonction de  $x$ , la valeur de la carte du spectateur  $A$ .
2. Traduire les calculs de l'étape 7 en fonction de  $x$ .
3. Calculer en fonction de  $x$  la taille de la pile gardée par le spectateur  $A$  durant l'étape 8.
4. Calculer la taille de la pile gardée par le spectateur  $A$  à l'étape 9 en fonction de  $x$ .
5. Conclure.