Actividad matemáticas en el cine

A partir de la web “matemáticas en tu mundo”: <https://matematicasentumundo.es/CINE/100escenas.htm>he elegido la siguiente escena:

**Escena**: [Friends 9x12](https://matematicasentumundo.es/CINE/cine_potencias.htm) (Las ratas de Phoebe)/ Ben Weiss. 2003/

**Explicación de la escena**: La protagonista tiene problemas para calcular una potencia:

Phoebe, la simpática y espontánea protagonista de la serie *Friends* (Marta Kauffman y David Crane. 1994-2004), que se ha hecho cargo de unas ratas y se siente muy responsable de su destino:

*- ¿Qué vamos a hacer? ¡Tenemos 7 ratas! ¿Qué pasa si cada una tiene 7 ratas y cada una de ellas tiene 7 más? Serían unas…* [Cuenta con los dedos] *¡Es una cifra que no sé calcular!*

**Los contenidos a trabajar son**: potencias.

**Curso en el que se trabajará**: Conocimiento de matemáticas de 1º ESO.(Alumnos con dificultades para seguir el ritmo normal de la clase de matemáticas).

**Para trabajarlos**:

* Se visualizará la escena para introducirlos en el concepto de potencia.
* Se planteará el concepto de potencias, el desarrollo de las mismas y las propiedades básicas de las potencias.
* Se resolverán ejercicios del tipo:

# Se planteará el problema de la escena para que lo resuelvan y se propondrán otros problemas de ese tipo como este:

“ Tenemos cinco botes. En cada bote hay 5 bolsas y en cada bolsa hay 5 canicas.

# ¿Cuántas canicas hay en total?”