



BASKET TIME

13 de abril de 2023

Día del Deporte

IES Montes Orientales

EL CONTEXTO

Ha habido un partido de baloncesto entre dos equipos de alumnos del IES Montes Orientales. Son equipos MUY malos los dos. Llevan cinco prórrogas y siempre acaban empatados. No hay manera de que gane uno. El día se acaba y hay que asignar un ganador.

¿Cuál es el criterio que podemos tomar?

Como sabéis, las canastas en baloncesto valen 2 puntos, y si se meten desde más allá de la línea de triple, valen 3 puntos. También pueden encestarsse de 1 en 1 con los tiros libres, pero los dos equipos han fallado TODOS los tiros libres que han tirado. Es decir, sólo se han enceestado canastas de 2 y de 3 puntos.

Entonces, el criterio es sencillo: el equipo ganador será aquel que haya enceestado más triples. Únicamente hay un problema: no sabemos cuántos triples ha metido cada equipo. Pero que no cunda el pánico...

¡PODEMOS CALCULARLO!

LOS DATOS

El Equipo A (fijaos que son malos hasta para ponerle nombre a su equipo), ha encestado entre canastas de 2 y de 3 puntos un total de 20 canastas.

El otro equipo, "Los Manquitos" (que también parecen bastante malos), ha encestado entre canastas de 2 y de 3 puntos un total de 19 canastas.

El tanteo del partido ha sido

49 - 49

¡A RESOLVERLO!

Pues parece que tenemos que tirar de las matemáticas para resolver este problema. Hay que darle el premio a un equipo y no podemos equivocarnos.

INDICACIONES

Para cada equipo tenemos que resolver un sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas. Queremos averiguar el número de canastas de 2 y de 3 puntos que ha metido cada equipo.

Para ello, lo resolveréis con el método gráfico. MUY IMPORTANTE: usad regla para pintar las rectas, de modo que calculéis bien la solución, ¡sin error!

En la página anterior está toda la información necesaria para obtener las dos ecuaciones de cada equipo.

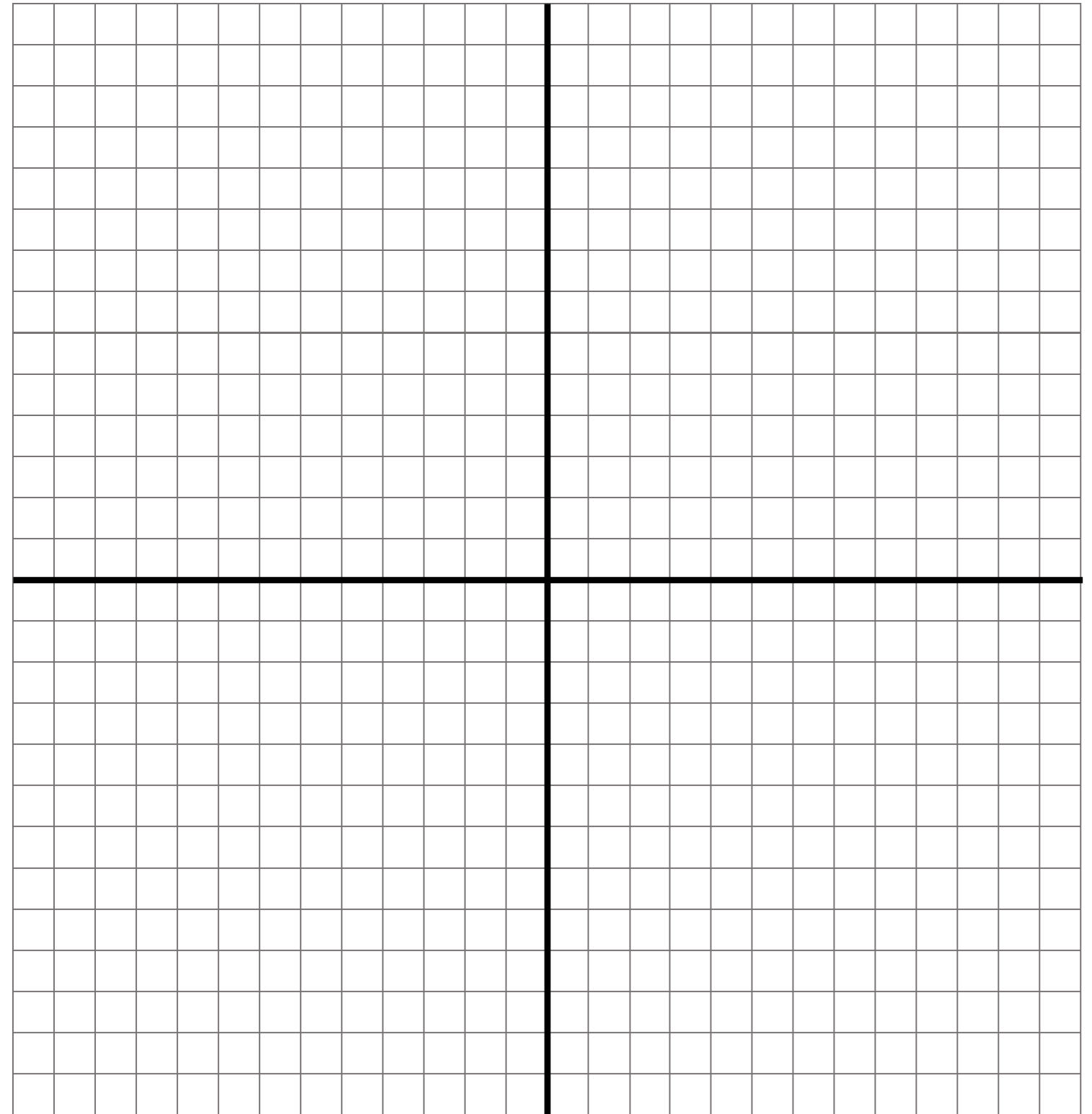
¡PODEMOS CALCULARLO!

EQUIPO A

Ecuación 1

Ecuación 2

**Utiliza este espacio para calcular un par de puntos de cada recta.
Píntalas en la gráfica de la derecha.**

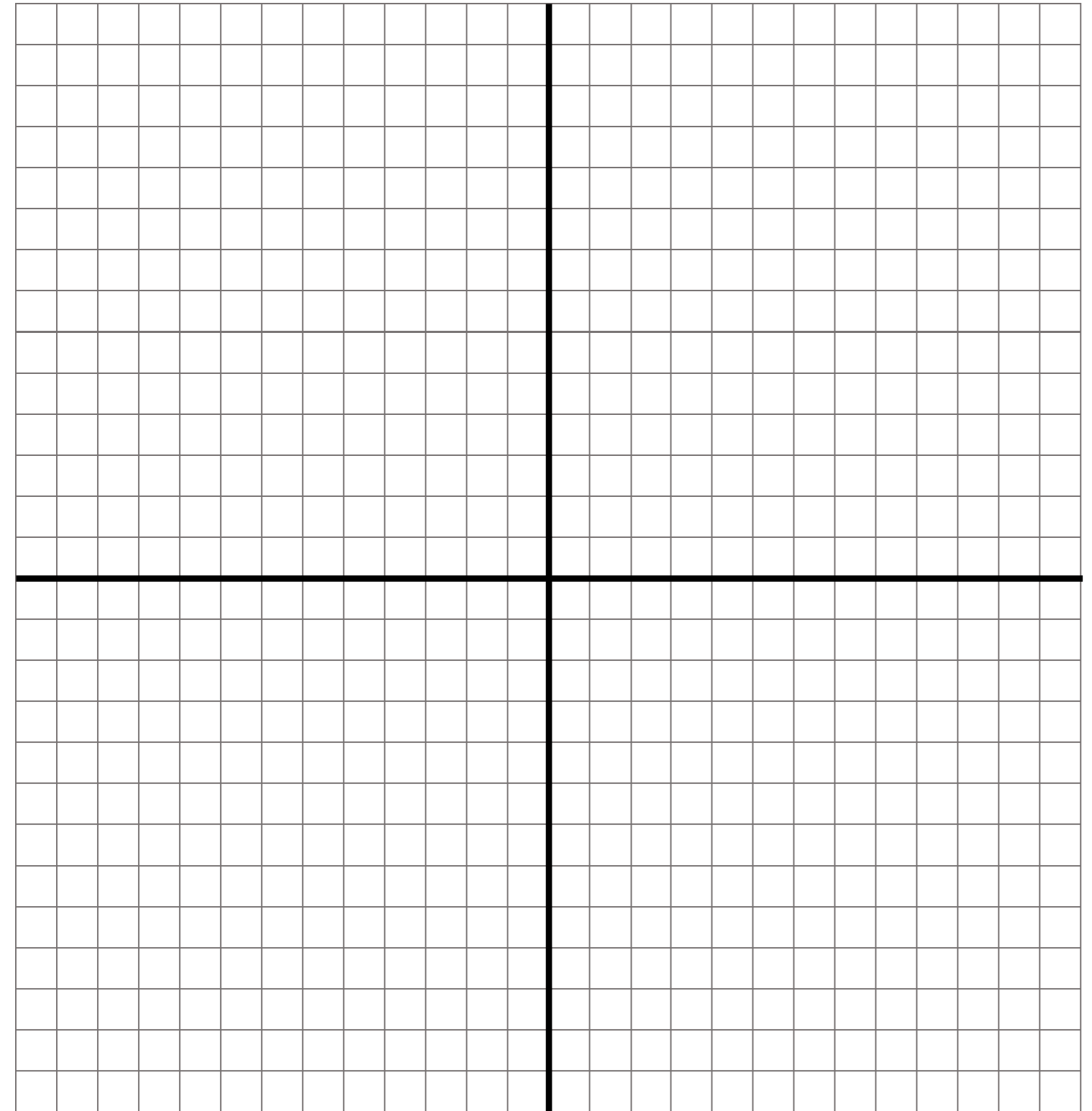


LOS MANQUITOS

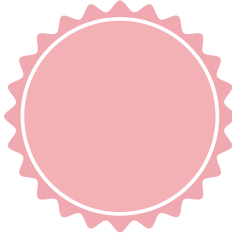
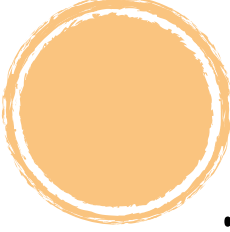
Ecuación 1

Ecuación 2

**Utiliza este espacio para calcular un par de puntos de cada recta.
Píntalas en la gráfica de la derecha.**



LA SOLUCIÓN

Con un total de  triples,
frente a los  triples del
otro equipo,
el ganador absoluto del
partido es...

Escribe ahí el
equipo ganador

