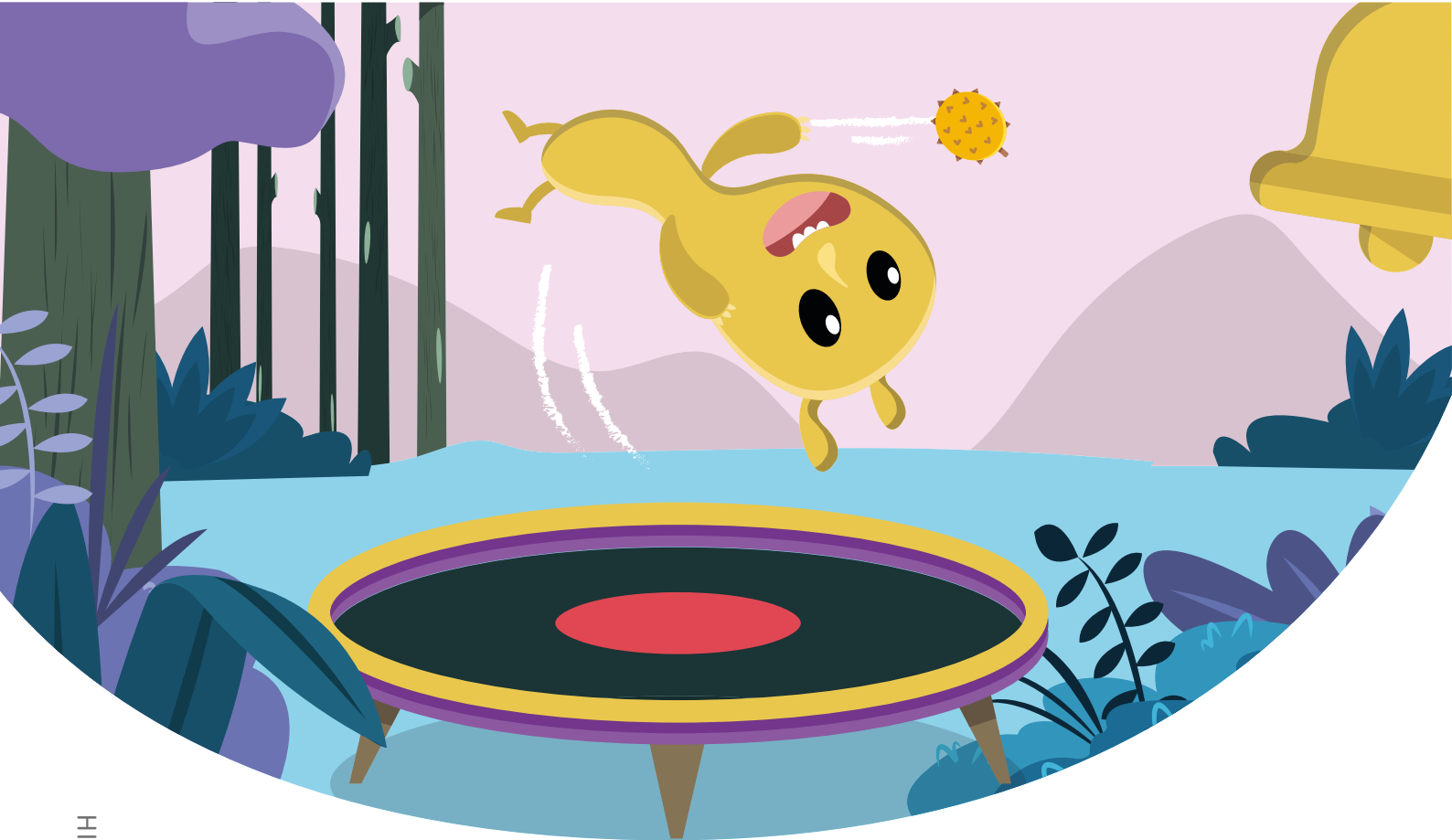




Matemàtiques a casa!



Històries per pensar



## Al planeta Mitjana (IV)

Ja estaven preparats per marxar, però les anes, els habitants de Mitjana que treballaven cantant, els volien agrair la visita convidant-los a jugar al tombarella campana. Era un joc fàcil d'entendre però que demanava molta traça. Es tractava de saltar sobre un llit elàstic, fer una tombarella enlaire i, quan eres de cap per avall, llançar una drimona cap a una campana de mitjanita. L'equip local va jugar primer perquè ho veiessin. Si sonava la campana, ho indicaven amb el símbol +. Si l'intent no era reeixit, ho marcaven amb un 0. No hi havia límit en el nombre d'intents. Ho repetien fins que se'n cansaven. O fins que paraven de riure.

En Quim va voler ser el primer dels visitants a jugar. Va aconseguir quatre encerts i va parar al vuitè, extenuat. La Gal·la també va fer un bon paper amb tres encerts. La superagent Mirt s'hi va atrevir i va aconseguir tres encerts més. Podien guanyar! Però els faltava un jugador per ser cinc com l'equip contrari. En Lemon va recordar que a la nau tenia el seu vell company robot a qui feia anys que no treia a passejar. El robot només va aconseguir un encert i, al novè intent, van decidir retirar-lo. No era el seu fort. Era el torn d'en Lemon. La va encertar a la primera i va parar satisfet. 100 % d'eficàcia.

—Qui ha guanyat? —va preguntar en Quim.





# Viatge de tornada

## (I)

En Lemon, en Quim i la Gal·la tornaven a la Terra després de la seva missió al planeta Mitjana. La superagent Mirt els havia promès que els deixaria a casa abans de tornar a la base orbital. La nau de la superagent era la més ràpida de totes, de manera que van pensar que arribarien aviat a casa. En canvi, el viatge va ser particularment accidentat.

—Turbulències! —va anunciar la Mirt—. Cordeu-vos els cinturons!

Les turbulències tan sols van durar set segons, però ja n'hi va haver prou perquè a l'interior de la nau regnés el caos.

—No trobem els cinturons! —va exclamar la Gal·la.

—És veritat! Els hauria d'haver posat. Com que sempre viatjo sola...

—I el teu?

—Quan hi ha turbulències m'agafó ben fort als comandaments. Compte, que en venen més!

En Quim va anar fent tentines fins a la bodega, on va trobar una corretja sintètica i filferro.

—No us amoïneu. Ens fabricarem uns cinturons que ens subjectin als seients.

—Bona idea. Jo sé com es fan; l'avi me'n va ensenyar —va dir la Gal·la—. Es compten 8 cm des d'una punta i es fa un forat. Després es fan quatre forats més, cada un a 2 cm de distància del forat anterior. A l'altre extrem, es fa un forat més gran, a uns 5 cm de la punta.

Es doblega la corretja per aquest forat i s'aguanta la sivella, que haurem fabricat amb el filferro.

—D'acord, això seria si volguéssim fabricar un cinturó tradicional —va objectar en Quim—. Però ara el que ens fa falta és lligar-nos als seients.

—També serveixen, no? —va intervenir en Lemon—. Quedarem molt elegants.

En Lemon va prendre mida del contorn de la cintura de la superagent Mirt, incloent-hi la cadira, i va obtenir 92 cm; així que va tallar una tira de 92 cm de llargada per fer-li el cinturó. Després va fer el mateix amb la Gal·la i va obtenir 70 cm de contorn; així que va tallar una tira de 70 cm de longitud.

En Quim no es volia quedar de braços plegats, així que va mesurar en Lemon i després es va mesurar ell. La seva mida, incloent-hi la cadira, era de 86 cm; i la d'en Lemon era de 66 cm. Va decidir tallar una tira de 120 cm i una altra de 100 cm.

Un cop fets els forats als quatre cinturons, segons les instruccions de la Gal·la, es van adonar que no n'hi havia cap que funcionés com s'esperaven.

**Trebal·leu en grups. Comenteu les vostres respostes i després compareu-les amb les dels altres grups.**

- 1.** Què no va fer bé en Lemon en fer els cinturons per a la Mirt i la Gal·la? Com ho saps?
- 2.** Què no va fer bé en Quim en fer els cinturons per a ell i en Lemon? Com ho saps?
- 3.** Un d'ells dos pot arreglar els dos cinturons que ha fabricat de manera que serveixin. Qui és?
- 4.** Si volguéssis fabricar un cinturó per a la Gal·la que tingués la longitud correcta, quina longitud hauries de tallar?  
Ajuda: mesura el cinturó d'un membre de la teva família. Pren mida també del contorn de la seva cintura. No t'oblidis de mesurar la part del cinturó que va doblegada per subjectar la sivella. Què passa amb la sivella? Hi ha alguna diferència per determinar la mida del cinturó?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## 👉 Viatge de tornada 👈 (II)

Durant el viatge de tornada a la Terra, la Mirt i els nou agents de la D. I. S. C. R. E. T. A. van detectar un senyal de petició d'ajuda. Era un senyal feble però clar, que els va dur fins a un petit cometa, on un superagent feia tres anys que esperava que algú el rescatés.

—Rustinsi! —va exclamar la superagent Mirt—. Quant de temps sense veure't!

—Em vaig perdre. I només vaig poder arribar a aquest cometa.

—Ja has tornat a viatjar sense antenes, oi?

—Sí. Té més gràcia. No m'agrada viatjar enganxat a una pantalleta.

En Lemon va veure que al costat tenia una muntanya de llapis de colors únics a l'univers.

—D'on els has tret?

—Els he fabricat durant tot aquest temps. Provant reaccions químiques amb el grafit del cometa. Pintar m'ha salvat de l'avorriment.

—Que me'n podria quedar algun?

—A canvi de combustible, tants com vulguis.

En Lemon va entrar a la nau i va sortir amb la caixa més grossa que va trobar. Feia  $60 \times 40 \times 16$  cm. Va prendre la mida d'un llapis: feia uns 18 cm de llargada. Els llapis eren de secció circular i tenien 0,75 cm de diàmetre.





# Revoluciona l'educació, multiplica l'aprenentatge

Forma part de la comunitat tekman!

