

CONSTRUÏM TRIANGLES

Objectius:

- Descobrir quan es pot construir un triangle.
- Classificar els triangles segons els seus costats.

Descripció de l'activitat:

El triangle és el polígon de menor nombre de costats. S'utilitza molt en estructures perquè és una figura molt rígida. En aquesta activitat, i amb ajuda de material, podrem arribar a la conclusió que donats tres costats no sempre es pot construir un triangle. També treballarem la classificació dels triangles segons els seus costats.

Recursos emprats:

- 3 tires de 8 cm de llargada de color taronja.
- 3 tires de 10 cm de llargada de color blau.
- 3 tires de 12 cm de llargada de color lila.
- 3 tires de 16 cm de llargada de color verd.
- 3 tires de 20 cm de llargada de color groc.
- Tisores.
- Llapis.

Aspectes didàctics i metodològics:

La utilització de material ens ha de permetre treballar un mateix triangle en diferents posicions en el pla, i no sempre haurem de situar un costat en posició paral·lela a la base de la taula o del foli. És bàsic incidir en aquest aspecte de cara a posteriors treballs amb el triangle i amb altres figures geomètriques.

El document "Plantilles tires.pdf" conté les tires de cartolina, i s'imprimirà cada full sobre cartolina i amb el color que s'hi indica. Es poden repartir les cartolines entre l'alumnat de la classe i retallar les tires. Cal que cada component del grup classe disposi de tres tires de cada color per realitzar l'activitat.

Caldrà repassar, si el professorat ho creu convenient i abans de realitzar l'activitat, la classificació dels triangles segons els seus costats.

En l'activitat 7 es farà reflexionar sobre els resultats obtinguts en la taula, i és important arribar a la conclusió que, per poder construir un triangle, la llargada dels dos costats més curts ha de ser més gran que la llargada del costat llarg.

A partir de l'anàlisi de la taula de l'activitat 8, arribarem a la classificació dels triangles segons els seus costats proposada a l'activitat següent.

Documents adjunts:

- *MA_Activitat_alumnat.doc*: desenvolupament de l'activitat que realitza l'alumnat.
- *Plantilles_tires.pdf*: document per fotocopiar i disposar de les plantilles per poder realitzar l'activitat.