

## **Experimentació en l'Aula amb Descartes.**

### **Pràctica 4. Desenvolupament.**

He dividit la classe en parelles, menys una persona que treballarà sola.

#### Sessió 1.

Ja els havia dit que aquestes unitats les treballaríem amb ordinadors, però encara no coneixien la plataforma Descartes. Hem dedicat aquesta primera sessió a conèixer l'entorn de treball; com accedir a les diferents unitats, com accedir als dossiers, com treballarem, com accedir als diferents programes que utilitzarem...

En el moodle del centre he penjat una carpeta per poder instal·lar-se a casa tots els materials d'aquesta experimentació.

Com que quedaven 25 minuts hem començat a treballar. Han sorgit els primers dubtes.  
TOTS PER NO LLEGIR AMB CURA ELS ENUNCIATS DE LES ACTIVITATS.

#### Sessió 2.

Alguns grups han treballat a casa i porten feina avançada. El ritme de treball en classe és en general bo.

#### Sessió 4.

Alguns grups porten un ritme de treball força elevat, sobretot l'alumne que treballa sol. Comencen a sorgir discrepàncies entre alguns grups per la falta de treball conjunt, sobretot en els grups que no treballen a un bon ritme.

#### Sessió 5.

Dels 8 grups 5 ja han acabat el primer dossier d'aquest tema i ja han començat a treballar les coordenades cartesianes amb el GeoGebra.

Les gràfiques de GeoGebra no es "peguen" correctament al Writer. He obert una tasca al moodle per a que puguin penjar les carpetes amb els arxius de GeoGebra, als dossiers hauran de fer referència en cadascuna de les activitats a l'arxiu corresponent.

He donat dos dies per a que els alumnes que van una mica endarrerits puguin acabar el primer dossier.

#### Sessió 6.

Tots els grups ja treballen amb el GeoGebra.

#### Sessió 7.

Avui hem fet una posada en comú de tot el que hem après. Hem repassat i he aclarit alguns conceptes que no havien quedat lo suficientment clars. El proper dia començarem a treballar el següent tema "Funcions". He aprofitat per fer una introducció teòrica. El dossier de Coordenades Cartesianes amb GeoGebra l'hauran d'acabar a casa aquells que no el tinguin acabat.

#### Sessió 8.

Comencem el tema "Funcions".

Degut a les diferències que havien sorgit en la pràctica anterior he decidit fer alguns canvis en algunes parelles.

Sessió 11.

Hi ha problemes en alguns enunciats d'algunes activitats, hauré de refer-los!!, no són lo suficients clars, però el principal problema segueix sent que no presten la suficient atenció al que estan llegint.

Sessió 14.

El ritme de treball ha decaïgut. Hi ha grups que estan molt perduts. He decidit dedicar una sessió a realitzar una classe "ordinària".

Sessió 15.

He explicat els primers conceptes del tema, imatge, antiimatge, punts de tall... hem fet algunes activitats del llibre de text. Els he passat una petita prova de Coordenades Cartesianes. Resultats 8 aprovats, 7 suspesos (3 amb més de 4).

Sessió 16.

Alguns grups s'ha ficat les piles i tornen a treballar correctament.

Sessió 18.

Cada vegada està més clar que de he de refer algunes activitats, és més, seria convenient eliminar algunes activitats, hi ha moltes. També tinc clar que no podrem fer totes les unitats didàctiques previstes. La unitat de rectes no la podrem fer.

Sessió 20.

Alguns grups ja estan treballant amb la pràctica de GeoGebra. Hi ha menys problemes que en la primera pràctica de GeoGebra. La resolució i els comentaris que realitzen a les diferents activitats són més elaborats que en la pràctica anterior.

Un grup està totalment perdut i per més que intente ajudar-les no avancen per falta d'interès i treball en grup. He decidit separar-les i que treballen individualment les poques sessions que queden.

Sessió 21.

Dos grups ja han acabat tots els dossiers d'aquest tema. Com que no realitzarem el tema de rectes, he decidit que "ajudin" a alguns dels grups que van més endarrerits. Així també els servirà de repàs.

Sessió 22.

Posada en comú. Hem repassat tot el vist aquests dies i hem fet algunes activitats que podrien sortir al examen.

Sessió 23.

Examen 1. Han sortit activitats de coordenades cartesianes i de funcions. Resultats 10 aprovats i 5 suspesos (3 amb més de 4).

Sessió 24.

Correcció del examen en la classe.