

## TÍTOL DEL RECURS

La divisió exacta de nombres naturals.

## DESCRIPCIÓ

Es tracta d'una activitat (enllaç) en què es presenta a l'alumne/a la definició de divisió exacta de dos nombres naturals i s'engloba dins del camp dels múltiples i divisors. Permet que l'alumne/a realitzi divisions en què el dividend té com a màxim dues xifres i el divisor una. L'aplicació indica si la divisió és, o no, exacta en funció del residu. L'alumne/a pot canviar els nombres a partir dels quals calcula la divisió.

Més endavant, quan ha finalitzat l'estudi dels diferents conceptes del bloc de múltiples i divisors (múltiples d'un número, la divisió exacta, divisors d'un número i criteris de divisibilitat), pot realitzar una activitat d'autoavaluació per comprovar si els ha assolit i realitzar un exercici que pot enviar per e-mail al tutor.

## TIPUS DE RECURS I AUTORIA

Aquest recurs és una activitat que es troba en el següent enllaç:

[http://www.canpitagores.net/EDAD/1esomatematicas/1quincena2/index\\_1quincena2.htm](http://www.canpitagores.net/EDAD/1esomatematicas/1quincena2/index_1quincena2.htm)

(Seleccionar: Múltiples i divisors -> La divisió exacta, de la part esquerra de la pantalla).

Data de consulta: 14 de desembre de 2009.

Forma part del projecte Cidead (Matemàtiques), per a 1r curs d'ESO del Ministeri d'Educació, 2009.

## IMATGES DEL RECURS

The image displays two screenshots of a web-based division calculator interface. Each screenshot is set against a light gray grid background.

The first screenshot shows a division problem:  $48 \div 7$ . The quotient is  $6$  and the remainder is  $6$ . Above the calculation, the text "Aquesta divisió té residu 6" is displayed in red. Below the calculation, the text "Aquesta divisió no és exacta" is displayed in red. At the bottom of the screenshot, there is a row of digits from 0 to 9 and a small "inici" button.

The second screenshot shows a division problem:  $99 \div 3$ . The quotient is  $33$  and the remainder is  $0$ . Above the calculation, the text "Aquesta divisió té residu 0" is displayed in blue. Below the calculation, the text "Aquesta divisió és exacta" is displayed in blue. At the bottom of the screenshot, there is a row of digits from 0 to 9 and a small "inici" button.

## ETAPA EDUCATIVA I SITUACIÓ AL CURRÍCULUM

Aquesta activitat s'engloba dins del currículum de Matemàtiques de 1r curs d'ESO i fa referència als continguts de numeració i càlcul, de l'apartat: Comprendre els nombres i les diferents formes de representació -> Utilització de factoritzacions, múltiples i divisors.

## COMPETÈNCIES I PROCESSOS

Les competències que es treballen en aquesta activitat són les següents:

- Competència matemàtica.
- Competència d'autonomia i iniciativa personal.
- Tractament de la informació i competència digital.

Els processos presents en aquest element són:

- Raonament i prova.

## CONNEXIONS

Les connexions més presents en aquesta activitat són les internes, referents als diversos continguts de les matemàtiques de 1r curs d'ESO i, molt especialment, les relatives al bloc de numeració i càlcul.

## ASPECTES METODOLÒGICS RELLEVANTS

Al tractar-se d'una activitat que necessita l'ús d'ordinador, convé disposar d'aquest, ja sigui a l'aula habitual de classe o bé a la d'informàtica del centre. S'aconsella treballar aquest recurs individualment o bé en petit grup i serà el professor/a qui decideixi la metodologia més convenient per desenvolupar l'activitat.

## ATENCIÓ A LA DIVERSITAT

L'ús de l'ordinador afavoreix, en aquest cas, el tractament de la diversitat de l'alumnat, segons les seves necessitats educatives.

Alguns alumnes realitzaran l'activitat molt ràpidament i sense grans dificultats i, en canvi, d'altres necessitaran més temps, més exemples i més intents, però tots, en un període raonable de temps, haurien de ser capaços de resoldre-la.