



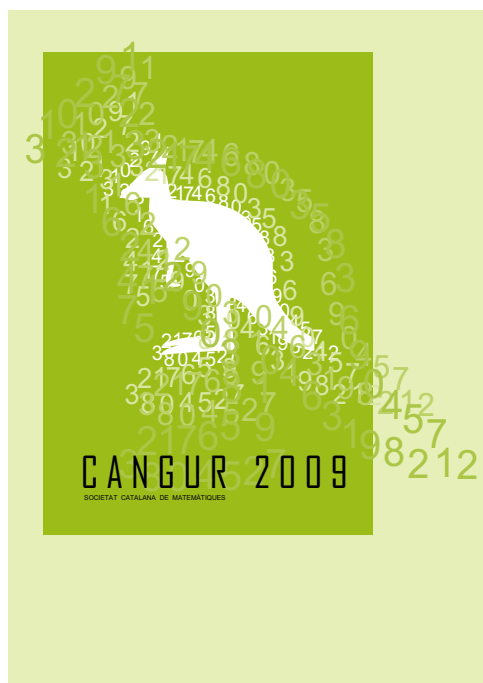
---

# Cangur 2009

i altres activitats de la SCM

---





---

## Cangur 2009 i altres activitats de la SCM

---

En aquesta publicació es presenten els enuncisats, les relacions de participants més destacats i les solucions comentades de les les activitats de resolució de problemes que la SCM ha convocat durant el curs 2008-2009: la **XLV Olimpíada Matemàtica** (fase prèvia telemàtica i fase catalana), els **Problemes a l'esprint** (per a Primària i Secundària) i el **Cangur 2009**.

---

---

*Cangur 2009 i altres activitats de la SCM*

Publicació de la Societat Catalana de Matemàtiques

Filial de l'Institut d'Estudis Catalans

<http://www.iecat.net/scm>      <http://www.cangur.org>

ISSN .....

Dipòsit legal ....

---

© SCM, RSME per l'Olimpíada

© SCM, FEEMCAT, creat per Problemes a l'esprint

© SCM, Le Kangourou sans Frontières pel Cangur

La SCM cedeix lliurement l'ús dels enunciats publicats amb fins educatius, acadèmics o semblants i en activitats que siguin sense ànim de lucre i sense efectes comercials. En qualsevol ús públic se n'haurà de citar la procedència.

---

# Índex

---

---

<b>Presentació</b>	1
--------------------	---

---

## **XLV Olimpíada Matemàtica**

Fase prèvia telemàtica. Enunciats	3
Fase prèvia telemàtica. Resultats	5
Fase prèvia telemàtica. Solucions	6
Fase catalana. Enunciats	11
Fase catalana. Resultats	13
Fase catalana. Solucions	14

---

## **Problemes a l'esprint**

2n cicle d'ESO i Batxillerat. Gener 2009	19
Cicle superior de primària. Febrer 2009	29
Primer cicle d'ESO. Març 2009	39
2n cicle d'ESO i Batxillerat. Abril 2009	51

---

## **Cangur 2009**

Nivell 1. Enunciats	65
Nivell 1. Premis i mencions	72
Nivell 1. Solucions	75
Nivell 2. Enunciats	83
Nivell 2. Premis i mencions	90
Nivell 2. Solucions	93
Nivell 3. Enunciats	103
Nivell 3. Premis i mencions	109
Nivell 3. Solucions	111
Nivell 4. Enunciats	119
Nivell 4. Premis i mencions	126
Nivell 4. Solucions	128

---

---

