

Les garçons plus doués en maths ?

Pourquoi y a-t-il si peu de femmes parmi les grands mathématiciens ? Parce qu'elles ont moins de facilités dans cette matière, répondent certains chercheurs. Ils s'appuient notamment sur des tests réalisés sur plusieurs centaines de 5 personnes, en 1995 aux États-Unis et en 2006 en Angleterre, qui montrent que les hommes seraient plus nombreux parmi les plus mauvais mais aussi parmi les meilleurs dans cette matière. D'autres scientifiques contestent ces conclusions, avançant que les résultats ne sont pas les mêmes partout. Ils 10 réfèrent à l'enquête Pisa 2012, selon laquelle les filles détrônent les garçons dans plusieurs pays, comme en Islande, en Thaïlande ou au Qatar. Les travaux de la psychologue Elizabeth Spelke, spécialiste du développement cognitif, démontrent qu'il n'y a pas de différences d'aptitudes 15 chez les bébés selon leur sexe. On observe une progression similaire dans les apprentissages en maths : reconnaissance des quantités à 6 mois, premières notions sur les nombres à 2 ans... En revanche, des expériences menées sur des enfants de 11 à 13 ans par des chercheurs de l'université 20 d'Aix-Marseille ont mis en évidence l'impact des stéréotypes. Ils ont constaté que, pour une même tâche – mémoriser et reproduire une figure géométrique complexe –, les filles réussissent moins bien que les garçons si l'épreuve est présentée comme de la géométrie (discipline où elles 25 estiment ne pas être douées), alors qu'elles sont plus performantes qu'eux si l'exercice est qualifié de « dessin ».

Tekst 1 Les garçons plus doués en maths ?

Over de aanleg van meisjes en jongens voor wiskunde wordt verschillend gedacht, zo blijkt uit de tekst.

2p 1 Combineer onderstaande onderzoeker(s) met de juiste uitspraak.

- 1 certains chercheurs (regel 3)
- 2 D'autres scientifiques (regel 8)
- 3 Elizabeth Spelke (regel 13)
- 4 des chercheurs de l'université d'Aix-Marseille (regel 19-20)

Noteer achter elk nummer op het antwoordblad de letter van de bijbehorende uitspraak hieronder.

Let op: je houdt één uitspraak over.

- a In sommige landen presteren meisjes bij wiskunde beter dan jongens.
- b Meisjes presteren beter of minder goed dan jongens bij een toets wiskunde, afhankelijk van de wijze waarop deze wordt gepresenteerd.
- c Meisjes zijn minder vaardig in wiskunde dan jongens.
- d In de meeste landen zijn meisjes met een inhaalslag bezig als het gaat om bedrevenheid in wiskunde.
- e Alle baby's, ongeacht het geslacht, beschikken over dezelfde capaciteiten op het gebied van wiskunde.

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.