

CALCUL NUMÉRIQUE

SÉRIE 2

Calcul mental et automatismes – IREM de Clermont-Ferrand

Calculer et donner le
résultat sous la forme la
plus simple possible.

Nº0

$$(-3)^2 + 2^2$$

$$= 13$$

Nº1

$$(\sqrt{7} - \sqrt{13})(\sqrt{7} + \sqrt{13})$$

Nº2

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{2}$$

Nº3

$$(-3 + 2)^2$$

Nº4

$$\frac{6}{9} - \frac{8}{12}$$

Nº5

$$\sqrt{45} - \sqrt{5}$$

Nº6

$$3 \times 10^4$$

$$3 \times 10^{-4}$$

Nº7

$$-3 \times 2^2$$

Nº8

$$\frac{2}{\frac{3}{\frac{3}{2}}}$$

Nº9

$$(-3 \times 2)^2$$

Nº10

$$5 \times 10^2 + 5 \times 10^{-2}$$

CORRECTION

Nº1

$$(\sqrt{7} - \sqrt{13})(\sqrt{7} + \sqrt{13}) \\ = -6$$

Nº2

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{2} = \frac{13}{6}$$

Nº3

$$(-3 + 2)^2 = 1$$

Nº4

$$\frac{6}{9} - \frac{8}{12} = 0$$

Nº5

$$\sqrt{45} - \sqrt{5} = 2\sqrt{5}$$

Nº6

$$\frac{3 \times 10^4}{3 \times 10^{-4}} = 10^8$$

Nº7

$$-3 \times 2^2 = -12$$

Nº8

$$\frac{\frac{2}{3}}{\frac{3}{2}} = \frac{4}{9}$$

Nº9

$$(-3 \times 2)^2 = 36$$

Nº10

$$5 \times 10^2 + 5 \times 10^{-2} \\ = 500,05$$

FIN