

NOM : CORRIGE	Prénom:	2nde 3	/10
Mercredi 3 octobre	CCn°1	15 min	

L'usage de la calculatrice est interdit.

Exercice n°1

Compléter par « oui » si le nombre appartient à l'ensemble indiqué et « **X** » sinon.

	-3,1	$\frac{3}{7}$	$\frac{3}{4}$	6	$\sqrt{5}$	$\frac{3}{20}$	-9	$\frac{2}{9}$	π
N	X	X	X	oui	X	X	X	X	X
Z	X	X	X	oui	X	X	oui	X	X
Δ	oui	X	oui	oui	X	oui	oui	oui	X
\mathbb{Q}	oui	oui	oui	oui	X	oui	oui	oui	X
R	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui

Exercice n°2

$$a = \frac{5 - \frac{5}{2} + \frac{3}{8}}{3 - \frac{5}{2} - \frac{7}{4}}$$

$$a = \frac{\frac{40}{8} - \frac{20}{8} + \frac{3}{8}}{\frac{12}{4} - \frac{10}{4} - \frac{7}{4}}$$

$$a = \frac{\frac{23}{8}}{-\frac{5}{4}}$$

$$a = \frac{23}{8} \times \left(-\frac{4}{5}\right)$$

$$a = -\frac{23}{10}$$

$$b = 3 - 5\left(\frac{1}{5} - 1\right)^2$$

$$b = 3 - 5 \times \left(\frac{1}{5} - \frac{5}{5}\right)^2$$

$$b = 3 - 5 \times \left(-\frac{4}{5}\right)^2$$

$$b = 3 - 5 \times \frac{16}{25}$$

$$b = 3 - \frac{16}{5}$$

$$b = \frac{15}{5} - \frac{16}{5}$$

$$b = -\frac{1}{5}$$

NOM : CORRIGE	Prénom:	2nde 3	/10
Mercredi 3 octobre	CCn°1	15 min	

L'usage de la calculatrice est interdit.

Exercice n°1

Compléter par « oui » si le nombre appartient à l'ensemble indiqué et « **X** » sinon.

	-3,1	$\frac{3}{7}$	$\frac{3}{4}$	6	$\sqrt{5}$	$\frac{3}{20}$	-9	$\frac{2}{9}$	π
N	X	X	X	oui	X	X	X	X	X
Z	X	X	X	oui	X	X	oui	X	X
Δ	oui	X	oui	oui	X	oui	oui	X	X
\mathbb{Q}	oui	oui	oui	oui	X	oui	oui	oui	X
R	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui

Exercice n°2

$$c = \frac{3 - \frac{5}{8} - \frac{7}{2}}{5 + \frac{5}{4} - \frac{3}{2}}$$

$$c = \frac{\frac{24}{8} - \frac{5}{8} - \frac{28}{8}}{\frac{20}{4} + \frac{5}{4} - \frac{6}{4}}$$

$$c = -\frac{\frac{9}{8}}{\frac{19}{4}}$$

$$c = -\frac{9}{8} \times \frac{4}{19}$$

$$c = -\frac{9}{38}$$

$$d = 3 - 7\left(\frac{1}{7} + 1\right)^2$$

$$d = 3 - 7 \times \left(\frac{1}{7} + \frac{7}{7}\right)^2$$

$$d = 3 - 7 \times \left(\frac{8}{7}\right)^2$$

$$d = 3 - 7 \times \frac{64}{49}$$

$$d = 3 - \frac{64}{7}$$

$$d = \frac{21}{7} - \frac{64}{7}$$

$$d = -\frac{43}{7}$$

