

Chapitre 2 : Calcul numérique - Exercices

Pour les exercices 1 à 12 : Effectuer les calculs.

Exercice 1 : <i>(Calculer)</i> $4 + (-3)$	Exercice 2 : <i>(Calculer)</i> $-4 + 3$	Exercice 3 : <i>(Calculer)</i> $-4 + (-3)$	Exercice 4 : <i>(Calculer)</i> $4 + 3$
Exercice 5 : <i>(Calculer)</i> $4 - (-3)$	Exercice 6 : <i>(Calculer)</i> $-4 - 3$	Exercice 7 : <i>(Calculer)</i> $-4 - (-3)$	Exercice 8 : <i>(Calculer)</i> $4 - 3$
Exercice 9 : <i>(Calculer)</i> $4 \times (-3)$	Exercice 10 : <i>(Calculer)</i> -4×3	Exercice 11 : <i>(Calculer)</i> $-4 \times (-3)$	Exercice 12 : <i>(Calculer)</i> 4×3

Pour les exercices 13 à 60 : Effectuer les calculs

Exercice 13 : <i>(Calculer)</i> $\frac{3}{6} + \frac{4}{6}$	Exercice 14 : <i>(Calculer)</i> $\frac{3}{4} + \frac{3}{8}$	Exercice 15 : <i>(Calculer)</i> $\frac{1}{2} + \frac{5}{4}$	Exercice 16 : <i>(Calculer)</i> $\frac{2}{1} + \frac{7}{8}$
Exercice 17 : <i>(Calculer)</i> $\frac{15}{25} + \frac{3}{5}$	Exercice 18 : <i>(Calculer)</i> $\frac{16}{14} + \frac{3}{2}$	Exercice 19 : <i>(Calculer)</i> $\frac{56}{14} + \frac{22}{7}$	Exercice 20 : <i>(Calculer)</i> $\frac{3}{4} + \frac{1}{2}$
Exercice 21 : <i>(calculer)</i> $\frac{3}{6} + \frac{4}{5}$	Exercice 22 : <i>(calculer)</i> $\frac{3}{4} + \frac{2}{3}$	Exercice 23 : <i>(calculer)</i> $\frac{1}{3} - \frac{5}{4}$	Exercice 24 : <i>(calculer)</i> $2 + \frac{7}{8}$
Exercice 25 : <i>(calculer)</i> $\frac{15}{7} - \frac{3}{5}$	Exercice 26 : <i>(calculer)</i> $\frac{16}{7} + \frac{3}{2}$	Exercice 27 : <i>(calculer)</i> $\frac{5}{12} - \frac{1}{16}$	Exercice 28 : <i>(calculer)</i> $\frac{3}{4} + \frac{1}{3}$
Exercice 29 : <i>(calculer)</i> $\frac{3}{6} \times \frac{4}{6}$	Exercice 30 : <i>(calculer)</i> $\frac{3}{4} \times \frac{3}{8}$	Exercice 31 : <i>(calculer)</i> $\frac{1}{2} \times \frac{5}{4}$	Exercice 32 : <i>(calculer)</i> $\frac{2}{1} \times \frac{7}{8}$
Exercice 33 : <i>(calculer)</i> $\frac{15}{25} \times \frac{5}{3}$	Exercice 34 : <i>(calculer)</i> $\frac{5}{14} \times \frac{3}{2}$	Exercice 35 : <i>(calculer)</i> $\frac{5}{4} \times \frac{11}{7}$	Exercice 36 : <i>(calculer)</i> $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$
Exercice 37 : <i>(calculer)</i> $\frac{27}{40} \times \frac{4}{15}$	Exercice 38 : <i>(calculer)</i> $\frac{35}{22} \times \frac{16}{21}$	Exercice 39 : <i>(calculer)</i> $\frac{121}{81} \times \frac{45}{44}$	Exercice 40 : <i>(calculer)</i> $\frac{48}{-18} \times \frac{-72}{64}$
Exercice 41 : <i>(calculer)</i> $\frac{150}{49} \times \frac{77}{33}$	Exercice 42 : <i>(calculer)</i> $\frac{36}{16} \times \frac{32}{18}$	Exercice 43 : <i>(calculer)</i> $\frac{36}{42} \times \frac{21}{27}$	Exercice 44 : <i>(calculer)</i> $\frac{39}{40} \times \frac{96}{48}$
Exercice 45 : <i>(calculer)</i> $\frac{2}{3} \div \frac{5}{6}$	Exercice 46 : <i>(calculer)</i> $\frac{7}{4} \div \frac{5}{8}$	Exercice 47 : <i>(calculer)</i> $\frac{2}{5} \div \frac{3}{4}$	Exercice 48 : <i>(calculer)</i> $\frac{6}{7} \div \frac{9}{2}$

Exercice 49 : (calculer)	Exercice 50 : (calculer)	Exercice 51 : (calculer)	Exercice 52 : (calculer)
$\frac{3}{2} \div \frac{6}{4}$	$\frac{5}{7} \div \frac{8}{3}$	$\frac{2}{7} \div \frac{5}{4}$	$\frac{3}{5} \div \frac{6}{7}$
Exercice 53 : (calculer)	Exercice 54 : (calculer)	Exercice 55 : (calculer)	Exercice 56 : (calculer)
$\frac{22}{32} \div \frac{55}{16}$	$\frac{72}{42} \div \frac{45}{28}$	$\frac{52}{56} \div \frac{39}{40}$	$\frac{60}{19} \div 20$
Exercice 57 : (calculer)	Exercice 58 : (calculer)	Exercice 59 : (calculer)	Exercice 60 : (calculer)
$\frac{68}{21} \div \frac{17}{42}$	$\frac{25}{27} \div \frac{80}{33}$	$\frac{32}{57} \div \frac{56}{38}$	$\frac{81}{48} \div \frac{72}{36}$

Pour les exercices 61 à 68 : Simplifier les fractions si possible.

Exercice 61 :	Exercice 62 :	Exercice 63 :	Exercice 64 :	Exercice 65 :	Exercice 66 :	Exercice 67 :	Exercice 68 :
$\frac{3}{6}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{32}{8}$	$\frac{2}{1}$	$\frac{15}{25}$	$\frac{16}{14}$	$\frac{56}{14}$	$\frac{3}{4}$

Pour les exercices 69 à 101 : Effectuer les calculs.

Exercice 69 : (Calculer)	Exercice 70 : (Calculer)	Exercice 71 : (Calculer)	Exercice 72 : (Calculer)
$4 - 2 + 1$	$10 - 7 - 3 + 2$	$1,4 - 0,4 - 0,1 + 1$	$4 \times 3 + 2 - 1$
Exercice 73 : (Calculer)	Exercice 74 : (Calculer)	Exercice 75 : (Calculer)	Exercice 76 : (Calculer)
$5 + 3 \times 4 - 2$	$12 - 4 \times 2 + 1$	$2 + 8 : 4 - 2$	$12 : 3 + 1 \times 3$
Exercice 77 : (Calculer)	Exercice 78 : (Calculer)	Exercice 79 : (Calculer)	Exercice 80 : (Calculer)
$2 \times 8 : 4$	$5 + 10 \times 4 : 5 - 3$	$4 - 3 + 2 \times (5 - 1)$	$10 - (1 + 3 \times 2)$
Exercice 81 : (Calculer)	Exercice 82 : (Calculer)	Exercice 83 : (Calculer)	Exercice 84 : (Calculer)
$22 + 12 : (7 - 3)$	$(5 + 1 \times 2) \times 4 + 1$	$1 + (1,3 - 0,2) \times 2$	$2 \times (103 + 47) : 50$
Exercice 85 : (Calculer)	Exercice 86 : (Calculer)		
$7 \times (((((15 + 17) : (3 + 1)) \times (7 - 1) + 2) : 5 - 3)$	$((200 : (121 - 3 \times (11 - 4)) + 4) \times (13 - 7) - 3) : 3$		
Exercice 87 : (Calculer)	Exercice 88 : (Calculer)	Exercice 89 : (Calculer)	Exercice 90 : (Calculer)
$4 + 7 \times 2 - 8$	$-2 \times (4 - 8) - 7 \times 3$	$1 + 2 \times 3 - 4 + (5 \times 6)$	$2 \times (3 \times 7 - 8 \times 5)$
Exercice 91 : (Calculer)	Exercice 92 : (Calculer)	Exercice 93 : (Calculer)	Exercice 94 : (Calculer)
$8 \times 2 + 7 \times (-3)$	$3 \times (2 + 4 \times (1 - 79 \times (3 - 3)))$	$(3 - \frac{3}{6}) \times \frac{-4}{7}$	$\frac{3}{5} + \frac{2}{3} \times \frac{7}{2}$
Exercice 95 : (Calculer)	Exercice 96 : (Calculer)	Exercice 97 : (Calculer)	Exercice 98 : (Calculer)
$(\frac{3}{2} - \frac{5}{7}) \times \frac{8}{3}$	$\frac{1}{7} \times (-3) - \frac{3}{4}$	$\frac{1}{\frac{3}{5} - \frac{3}{4}}$	$\frac{-1}{7} \times \frac{-1}{6} + \frac{1}{5}$

Exercice 99 : (Calculer)

$$\left(\frac{5}{12} - \frac{2}{3}\right) \times 4 - \frac{6}{5}$$

Exercice 100 : (Calculer)

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{5}\right) \times \frac{6}{7} + 2$$

Exercice 101 : (Calculer)

$$\left(\frac{-3}{4} + \frac{-1}{5}\right) \times \frac{-6}{7} \times (-2)$$

Pour les exercices 102 à 125 : Simplifier au maximum les écritures suivantes.**Exercice 102 :** (Calculer)

$$2^3$$

Exercice 103 : (Calculer)

$$3^2$$

Exercice 104 : (Calculer)

$$(-4)^2$$

Exercice 105 : (Calculer)

$$(-12)^1$$

Exercice 106 : (Calculer)

$$2^{-3}$$

Exercice 107 : (Calculer)

$$3^{-2}$$

Exercice 108 : (Calculer)

$$(-4)^{-2}$$

Exercice 109 : (Calculer)

$$(-12)^{-1}$$

Exercice 110 : (Calculer)

$$7^3 \times 7^2$$

Exercice 111 : (Calculer)

$$3^{-2} \times 3^8$$

Exercice 112 : (Calculer)

$$(-4)^2 \times (-4)^{-5}$$

Exercice 113 : (Calculer)

$$(-12)^{14} \times (-12)^7$$

Exercice 114 : (Calculer)

$$7^3 \times 4^3$$

Exercice 115 : (Calculer)

$$3^{-2} \times 4^{-2}$$

Exercice 116 : (Calculer)

$$(-4)^{-5} \times (-10)^{-5}$$

Exercice 117 : (Calculer)

$$(-7)^{14} \times (8)^{14}$$

Exercice 118 : (Calculer)

$$\frac{7^8}{7^2}$$

Exercice 119 : (Calculer)

$$\frac{3^{-2}}{3^{-19}}$$

Exercice 120 : (Calculer)

$$\frac{(-4)^9}{(-4)^{-5}}$$

Exercice 121 : (Calculer)

$$\frac{(-12)^{14}}{(-12)^7}$$

Exercice 122 : (Calculer)

$$(7^3)^4$$

Exercice 123 : (Calculer)

$$(3^{-2})^8$$

Exercice 124 : (Calculer)

$$((-4)^2)^{-5}$$

Exercice 125 : (Calculer)

$$((-12)^{-4})^{-7}$$

Exercice 126 : (Calculer)

$$\sqrt{9}$$

Exercice 127 : (Calculer)

$$\sqrt{49}$$

Exercice 128 : (Calculer)

$$\sqrt{144}$$

Exercice 129 : (Calculer)

$$\sqrt{100}$$

Exercice 130 : (Calculer)

$$\sqrt{20}$$

Exercice 131 : (Calculer)

$$\sqrt{40}$$

Exercice 132 : (Calculer)

$$\sqrt{27}$$

Exercice 133 : (Calculer)

$$\sqrt{200}$$

Exercice 134 : (Calculer)

$$\sqrt{90}$$

Exercice 135 : (Calculer)

$$\sqrt{24}$$

Exercice 136 : (Calculer)

$$\sqrt{50}$$

Exercice 137 : (Calculer)

$$\sqrt{8}$$

Exercice 138 : (Calculer)

$$\sqrt{5} \times \sqrt{3}$$

Exercice 139 : (Calculer)

$$\sqrt{6} \times \sqrt{5}$$

Exercice 140 : (Calculer)

$$\sqrt{10} \times \sqrt{3}$$

Exercice 141 : (Calculer)

$$\sqrt{3} \times \sqrt{2}$$

Exercice 142 : (Calculer)

$$\sqrt{3} \times \sqrt{3}$$

Exercice 143 : (Calculer)

$$\sqrt{6} \times \sqrt{2}$$

Exercice 144 : (Calculer)

$$\sqrt{10} \times \sqrt{5}$$

Exercice 145 : (Calculer)

$$\sqrt{8} \times \sqrt{12}$$

Exercice 146 : (Calculer)

$$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{6}}$$

Exercice 147 : (Calculer)

$$\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{2}}$$

Exercice 148 : (Calculer)

$$\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{2}}$$

Exercice 149 : (Calculer)

$$\frac{12}{\sqrt{3}}$$