

mobius

Matrices - Find Determinant Formula (3x3)



1	Choose the correct
	formula for the
	determinant of this
	matrix based on
_	expanding the first row.
	^

m	ıatrıx bas	ed on
expa	nding the	first row
\mathbf{O}	Ĵ	2
9	_	_

$$^{A}\!1 \cdot 36 - 1 \cdot 13 - 1 \cdot 34$$

$$^B9\cdot 54-2\cdot 13-2\cdot 37$$

$$^{\text{C}}9 \cdot 36 - 2 \cdot 13 - 2 \cdot 34$$

$$^D9\cdot 36-2\cdot 16-2\cdot 31$$

$$^{\mathsf{E}} 9 \cdot 36 - 2 \cdot 7 - 2 \cdot 37$$

$$^{F}9\cdot 36 + 2\cdot 13 - 2\cdot 34$$

h

6

$$\frac{A}{6}8 \cdot 65 - 9 \cdot 43 + 6 \cdot 54$$

$$8 \cdot 54 + 9 \cdot 36 + 6 \cdot 54$$

$$\frac{\text{C}}{8} \cdot 49 - 9 \cdot 18 + 6 \cdot 54$$

$$\frac{D}{2}8 \cdot 43 - 9 \cdot 22 + 6 \cdot 54$$

$$-8 \cdot 54 - 9 \cdot 36 + 6 \cdot 54$$

$$\frac{F}{8} \cdot 38 + 9 \cdot 36 + 6 \cdot 59$$

Ö	2	4

$$^{\underline{A}}$$
-0 · 23 + 2 · 32 - 4 · 4

$$^{B}\,-0\cdot 23-2\cdot 0-4\cdot 5$$

$$C_{-0} \cdot 23 + 2 \cdot 32 - 4 \cdot 6$$

D
-0 · 23 - 2 · 32 - 4 · 4

$$E_{-0} \cdot 23 + 2 \cdot 45 - 4 \cdot 2$$

F
 0 · 23 + 2 · 26 - 4 · 4

A
 $-0 \cdot 20 + 3 \cdot 77 - 6 \cdot 5$

$$^{\mathrm{B}}\!\!-\!1\cdot 20 + 1\cdot 64 - 1\cdot 6$$

D
 $-0 \cdot 20 + 3 \cdot 38 - 6 \cdot 8$

$$^{\mathsf{E}}$$
-0 · 20 - 3 · 64 - 6 · 6

F
-0 \cdot 28 $-$ 3 \cdot 38 $-$ 6 \cdot 6

expar	nding the	first row
9	4	4

$$9 \cdot 14 + 4 \cdot 16 - 4 \cdot 11$$

$$^{ extsf{B}}\!9\cdot 18 + 4\cdot 19 - 4\cdot 11$$

$$^{\text{C}}9 \cdot 14 - 4 \cdot 16 - 4 \cdot 11$$

D
 9 · 21 $-$ 4 · 16 $-$ 4 · 9

^F
$$9 \cdot 0 - 4 \cdot 16 - 4 \cdot 8$$

Choose the correct formula for the determinant of this

$$^{\mathsf{A}}2 \cdot 28 - 2 \cdot 42 + 2 \cdot 7$$

$$^{\mathrm{B}}\!2\cdot28+2\cdot35+2\cdot14$$

$$^{\text{C}}\!2 \cdot 28 - 2 \cdot 35 + 2 \cdot 14$$

$$^{D}2 \cdot 28 - 2 \cdot 25 + 2 \cdot 20$$

$$^{\mathsf{E}}1\cdot 28-1\cdot 35+1\cdot 14$$

$$^{F}\!2\cdot 28 - 2\cdot 28 + 2\cdot 20$$

Choose the correct 7 formula for the determinant of this matrix based on expanding the first row_

A
 9 \cdot 9 $-$ 7 \cdot 24 $+$ 0 \cdot 3

$$^{B}\; 9\cdot 5 + 7\cdot 24 + 0\cdot 3$$

$$^{\text{C}} 9 \cdot 7 + 7 \cdot 17 + 0 \cdot 3$$

$$^{D}\,9\cdot 9 + 7\cdot 29 + 0\cdot 3$$

E
$$9 \cdot 7 - 7 \cdot 24 + 0 \cdot 3$$

$$^{\mathsf{F}} 9 \cdot 9 + 7 \cdot 24 + 0 \cdot 3$$

A
 $-7 \cdot 39 - 0 \cdot 9 + 0 \cdot 42$

$$^{\mathrm{B}}\!\!-\!7\cdot39-0\cdot5+0\cdot55$$

$$\frac{C}{7} \cdot 39 - 0 \cdot 11 + 0 \cdot 46$$

$$^{\mathrm{D}}\!\!-\!7\cdot39-0\cdot0+0\cdot25$$

$$^{\mathsf{E}}\!\!-\!1\cdot 39-1\cdot 9+1\cdot 42$$

$$\frac{F}{7} \cdot 39 - 0 \cdot 12 + 0 \cdot 34$$