

BOUNDS WITH EQUATIONS COMPLETION TABLE

a , b and c are all rounded to the degree of accuracy stated. Find the maximum and minimum values for x .
 Values given for x_{\max} are exact.

a	b	c	Equation	x_{\max}	x_{\min}
10 (1 sig fig)	12.1 (3 sig fig)	3.4 (2 sig fig)	$\sqrt{ax} = b - c$		
0.5 (1 sig fig)	4.5 (2 sig fig)	-2.0 (2 sig fig)	$\frac{a}{x} = b^2 + 3c$		
5.2 (2 sig fig)	3.4 (2 sig fig)	5 (1 sig fig)	$\frac{ax^2}{b} = c$		
3 (1 sig fig)	4 (1 sig fig)	8 (1 sig fig)	$ax + c = b$		
5 (1 sig fig)	-3 (1 sig fig)	<input type="text"/> (2 sig fig)	$ax = bc$	-3.25	
<input type="text"/> (2 sig fig)	4.3 (2 sig fig)	0.3 (1 sig fig)	$a + x = \frac{b}{c}$	9.35	

BOUNDS WITH EQUATIONS COMPLETION TABLE

a , b and c are all rounded to the degree of accuracy stated. Find the maximum and minimum values for x .
 Values given for x_{\max} are exact.

a	b	c	Equation	x_{\max}	x_{\min}
10 (1 sig fig)	12.1 (3 sig fig)	3.4 (2 sig fig)	$\sqrt{ax} = b - c$	8.15 (3 sig fig)	4.93 (3 sig fig)
0.5 (1 sig fig)	4.5 (2 sig fig)	-2.0 (2 sig fig)	$\frac{a}{x} = b^2 + 3c$	0.0402 (3 sig fig)	0.0303 (3 sig fig)
5.2 (2 sig fig)	3.4 (2 sig fig)	5 (1 sig fig)	$\frac{ax^2}{b} = c$	1.919 (3 sig fig)	-1.919 (3 sig fig)
3 (1 sig fig)	4 (1 sig fig)	8 (1 sig fig)	$ax + c = b$	-0.857 (3 sig fig)	-2
5 (1 sig fig)	-3 (1 sig fig)	<input type="text"/> (2 sig fig)	$ax = bc$	-3.25	-5.64 (3 sig fig)
<input type="text"/> (2 sig fig)	4.3 (2 sig fig)	0.3 (1 sig fig)	$a + x = \frac{b}{c}$	9.35	3.99 (3 sig fig)