

Øvelser i brug af lommeregner

I tabellen nedenfor er skrevet en række matematiske udtryk hvori indgår nogle variable a, b, c og d. Efter udtrykkene i kolonnerne angives de værdier, som skal indsættes i det matematiske udtryk.

For hver udtryk i tabellen nedenfor skal du:

1. Indsætte de angivne værdier for **a**, **b**, **c** og **d** og skrive resultatet resultakolonnen. Tip: Det er en god ide at nedskrive udtrykket med de angivne værdier inden de indtastes på lommeregneren. Benyt kolonnen "mellemlregning" til dette formål.

Dato: _____ Starttid: _____ Sluttid: _____

Opgave ID: LRO5c544afb31e2d

Udtryk	a	b	c	d	Mellemlregning	Resultat
$-a^2 b + d^2$	6.5	7.5	--	6.5		
$a b^2 - d^2$	-8.5	7.5	--	-3.5		
$\frac{-1 - b^3}{c + d^3}$	--	-5.5	7.5	2		
$\frac{1 - b^2}{-c^2 - 1}$	--	-5.5	-8	--		
$-a b + c$	-9.5	9.5	6.5	--		
$-a^3 b + c^3$	-7	4	-3.5	--		
$- + c^3$	--	--	7	--		
$\frac{-a^3 - b}{-1 - 1}$	-8.5	1.5	--	--		
$-a b^2 - d^2$	-7.5	-2	--	5		
$\frac{a^3 - b}{-c^3 + d^3}$	-1.5	0.5	7	-8		

© PORT 8 0, www.port80.dk

Lommeregnerøvelser - Facitliste

Opgave ID: LR05c544afb31e2d

Udtryk	a	b	c	d	Mellemregning	Resultat
$-a^2 b + d^2$	6.5	7.5	--	6.5	$-6.5^2 \times 7.5 + 6.5^2$	-274.62500
$a b^2 - d^2$	-8.5	7.5	--	-3.5	$(-8.5) \times 7.5^2 - (-3.5)^2$	-490.37500
$\frac{-1 - b^3}{c + d^3}$	--	-5.5	7.5	2	$(-1 - (-5.5)^3) / (7.5 + 2^3)$	10.66935
$\frac{1 - b^2}{-c^2 - 1}$	--	-5.5	-8	--	$(1 - (-5.5)^2) / (-(-8)^2 - 1)$	0.45000
$-a b + c$	-9.5	9.5	6.5	--	$-(-9.5) \times 9.5 + 6.5$	96.75000
$-a^3 b + c^3$	-7	4	-3.5	--	$-(-7)^3 \times 4 + (-3.5)^3$	1329.12500
$- + c^3$	--	--	7	--	$- + 7^3$	342.00000
$\frac{-a^3 - b}{-1 - 1}$	-8.5	1.5	--	--	$(-(-8.5)^3 - 1.5) / (-1 - 1)$	-306.31250
$-a b^2 - d^2$	-7.5	-2	--	5	$-(-7.5) \times (-2)^2 - 5^2$	5.00000
$\frac{a^3 - b}{-c^3 + d^3}$	-1.5	0.5	7	-8	$((-1.5)^3 - 0.5) / (-7^3 + (-8)^3)$	0.00453

© PORT 8 0, www.port80.dk