

187 Gang parenteserne med hinanden:

a $(3x+2)(4-x)$ b $(-3+a)(4-b)$ c $4(2+x)(9-5x)$
 d $-6(x+2)(3-2x)$ e $7(2-x)(x-1)$ f $-(2x+4)(12-x)$

188 Løs ligningerne:

a $40+3x-18=6x+1$ b $4(3+x)=-2x-24$
 c $17+3x=-5(x+3)$ d $2(3x-8)=-x+5$
 e $-1+7x=-4(3-2x)$ f $4(-3x-1)=-2(x-18)$

189 Når naturgas-selskaberne skal beregne, hvad en kunde skal betale a conto hver måned, sker det ud fra gennemsnitstemperaturer. I beregningerne indgår begrebet *graddage*.

Et døgn's graddage-tal beregnes som det, døgnets gennemsnitstemperatur er mindre end 17° . Et døgn, hvor gennemsnitstemperaturen er 10° , vil altså give 7 graddage.

- a Tegn et diagram, der viser fordelingen af graddagene.
 b Hvad er gennemsnitstemperaturen i september?
 c Hvad er gennemsnitstemperaturen i december?
 d Hvad er gennemsnitstemperaturen i februar?
 e Hvad er gennemsnitstemperaturen i hele sæsonen?

Graddage

Normal (1971-1990):

Januar	516
Februar	473
Marts	452
April	339
Maj	186
Juni-august	---
September	136
Oktober	251
November	361
December	461

Året 3 175

DMI

190 Hvis strømstyrken i et kredsløb er 1 ampere, vil der hvert sted i kredsløbet passere 6 250 000 000 000 000 000 elektroner hvert sekund.

- a Skriv tallet som tal gange tierpotens.
 b Hvor mange elektroner passerer hvert punkt på en time, hvis strømstyrken er 4 ampere?



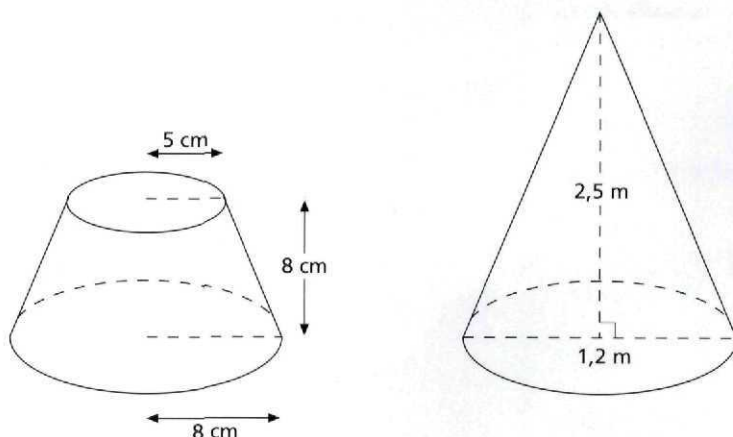
191

TIP 13
Find det største tal

	1	X	2
1	$\sqrt[3]{6390}$	$8,9^2$	$9,4 \cdot 8,5$
2	$3^2 \cdot 5^3$	$8^3 + 9^3$	$4^3 \cdot 5^2$
3	$(16^2 \cdot 4^3)^2$	$(24^2 \cdot 12^3)^2$	$(36^2 \cdot 3^4)^2$
4	$(6-28)^2$	$(-5+13)^3$	$(16-20)^4$
5	$\sqrt[3]{9261}$	$\sqrt{361}$	$-2 \cdot \sqrt[3]{-1331}$
6	$6^4 - 6^2$	$7^5 - 2 \cdot 6^5$	$6^4 - 8^3$
7	$\sqrt{5625}$	$4,3^3$	$8,6^2$
8	$(-3-16)^3$	$-(-7+90)^2$	$-9^4 - 7^3$
9	$5 \cdot \sqrt{961}$	$\sqrt[3]{216} \cdot \sqrt{784}$	$-5^2 \cdot \sqrt[3]{-343}$
10	$54^2 \cdot 6^2$	$32^3 \cdot 2^8$	$24^4 \cdot 2^{12}$
11	$2(-12-16)^2$	$(-3+15)^3$	$(9-2,5)^4$
12	$5^6 - 6^5$	$3^6 + 4^6$	$9^5 - 5^9$
13	5^4	4^5	3^6

192 En kegle har mål som vist på tegningen.

- Beregn arealet af keglens grundflade.
- Beregn keglens rumfang.
- Beregn keglens krumme overflade.



193 Se på keglestubben.
Beregn keglestubbens sidelængde og rumfang.