

Negativa tal och prioriteringsregler

1.

- a) - 2
- b) - 37
- c) - 23
- d) Temperaturskillnaden kan skrivas som $8 - (-8)$

Bråkräkning

2.

- a) 1
- b) $\frac{1}{4}$
- c) $-\frac{15}{56}$
- d) $\frac{5}{12}$
- e) $\frac{7}{6}$
- f) 4
- g) 2
- h) De båda flaskorna rymmer tillsammans 1 liter och om man adderar vattenmängden i båda flaskorna så får man svaret $\frac{7}{12}$ och det är lite mer än hälften, så Anders bör klara sig på det han har.

Algebra och förenklingar

3. Förenkla följande uttryck

- a) $5x - 4$
- b) $8x - 8y + 8$ (Det går alltså inte att förenkla något)
- c) $8x^2 - \frac{12x}{5}$
- d) $x^3 - x^2$
- e) $Juliaslängd + Tovaslängd + Lisaslängd = 142 + (142 + x) + (142 + x - 2) = 424 + 2x$

Linjära- och potensekvationer

4. Lös följande ekvationer

a) $x = \frac{11}{3}$

b) $x = 12$

c) $t = -12$

d) $x = 2$ eller $x = -2$

e) Antingen så sätter man in 2,2 överallt på x plats och så ser man att svaret blir lika på båda sidor om likhetstecknet och då stämmer det. Eller så kan man naturligtvis lösa ekvationen och då får man fram svaret 2,2.

Procentberäkningar

5. Beräkna utan räknare

a) 17,50 kr.

b) 18,75 %

c) Talet är 500, eftersom $0,07 \cdot 500 = 35$