

1) $x + 3 = -4$	2) $x + 2 = -9$	3) $x + 8 = -12$
4) $x - 30 = 19$	5) $x - 5 = 8$	6) $x - 15 = -20$
7) $60 - 8x = -28x$	8) $8 + 7x = 3x$	9) $40 - 9x = -14x$
10) $x + 2x + 3x = 18$	11) $-x = 30 + x - 72$	12) $4x - 5 + x = 1 - 3x + 8$
13) $11 + 3x - 8 = 2x + 4$	14) $-15x - 24 + 9x = 12$	15) $2x - 5 + x = 8 - 13 + x$
16) $5(7 + x) = 31 + x$	17) $3(3x - 2) = 2(3x + 9)$	18) $3(2 - 3x) = 2x - 27$
19) $3(6 + x) = 2(x - 5)$	20) $9(x - 1) = 6(x + 3)$	21) $x - 7 = 2(x - 3)$
22) $4x + 3(2x - 6) - 5x = 32$	23) $5(x - 2) - 4(x + 3) = 1$	24) $6(x - 4) - 3(x - 2) = 9$
25) $\frac{5x + 2}{3} = \frac{12x + 4}{7}$	26) $\frac{2x + 5}{12} = \frac{-x}{4} + \frac{5}{3}$	27) $\frac{x}{5} + \frac{x}{3} + 6 = \frac{x}{5}$
28) $\frac{2x + 4}{3} = \frac{x}{3} + \frac{4}{2}$	29) $\frac{x + 11}{2} + \frac{2x - 7}{5} = -4$	30) $\frac{5x}{6} + \frac{2x}{3} = 9$
31) $4x - 7 = 3x - 2$	32) $4x - 8 + 3x = 5x + 10 - 4x$	33) $3(4x + 3) = 4x + 17$
34) $9 - 3(2x - 1) = 0$	35) $\frac{3x}{2} + 10 = 4x$	36) $\frac{3x}{4} - \frac{1}{10} = \frac{3x}{5} - \frac{5}{2}$
37) $\frac{2x + 10}{3x - 6} = \frac{5}{4}$	38) $\frac{3(x + 1)}{5} = \frac{2(x - 2) + 5}{3}$	39) $\frac{4(2x + 10)}{6} = \frac{4x - 8}{2}$

Problemes amb equacions

1) Si al quàdruple d'un nombre li restem cinc unitats, obtenim 59. Quin és aquest nombre?	2) Troba un nombre tal que el seu doble més quatre sigui igual que el seu triple més dos.
3) Calcula la longitud dels costats d'un triangle isòsceles si saps que el seu perímetre és de 55 cm i que el costat desigual és 5 cm més petit que un dels costats iguals.	4) L'angle més gran d'un triangle és el doble que el mitjà i aquest mesura vint graus més que l'angle més petit. Quant mesura cada un dels angles del triangle?
5) Repartim 2000 euros entre tres persones, de manera que la primera rep el doble de diners que la segona, i aquesta, el triple que la tercera. Quina quantitat rep cadascú?	6) Un pare té 34 anys i el seu fill, 12. Al cap de quants anys l'edat del pare serà el doble de la del fill?
7) Hem comprat 20 animals entre pollets i conills. Quants animals de cada classe hem comprat si sabem que en total ens hem gastat 312 euros, que el preu d'un pollet és de 12 euros i que el d'un conill és de 21 euros?	8) A la butxaca hi porto 10 monedes, unes de 50 cèntims i d'altres de 10 cèntims. En total, tinc 2,60 euros. Quantes monedes de cada classe porto?
9) Sabem que el perímetre d'un rectangle és de 66 metres i que la base és 7 metres més llarga que l'altura. Quines són les dimensions del rectangle?	10) La Berta diu: si al doble dels anys que tinc, li restem la meitat dels que tenia fa un any, el resultat és 20. Quants anys té, la Berta?
11) Dues carpetes i un quadern m'han costat 3,5 euros. Un quadern val el triple que una carpeta. Quant val un quadern? I una carpeta?	12) Si a la tercera part d'un nombre li sumem tres unitats, obtenim el mateix resultat que si li'n restem una i el dividim entre dos. Quin és aquest nombre?
13) Un vianant i un ciclista avancen per una carretera, tot cercant-se l'un a l'altre, amb velocitats de 4 km/h i 20 km/h, respectivament. Quant trigaran a trobar-se si la distància que els separa inicialment és de 48 km?	14) En un triangle isòsceles, el costat desigual és 8 cm més gran que cada un dels angles iguals. Si el perímetre és de 41 cm, quant més mesura cada costat?