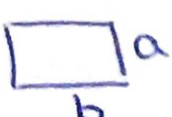


**3a Avaluació: FITXA 1 MAT 2****NOM ALUMNE/A:****DATA: dilluns 16/03/2020**

Es proposen els següents exercicis corresponents a conceptes donats. El dimecres 18 es penjaran les solucions, per tant, es recomana tenir-ho mirat i/o fet.

1. Tradueix al llenguatge algebraic

- a) La suma de 3 i un altre nombre $3+x$
- b) El resultat d'afegir 2 a un nombre $2+x$
- c) Un nombre augmentat en dues unitats $x+2$
- d) Un nombre disminuït en 10 unitats $x-10$
- e) El producte de dos nombres consecutius $x(x+1)$ o $x(x-1)$ o $(x+1)(x+2)$
- f) El triple de la meitat d'un nombre $3 \cdot \frac{x}{2}$ o $3 \cdot \frac{1}{2}x$
- g) El quadrat d'un nombre més el seu triple x^2+3x
- h) La suma de 7 i el quàdruple d'un nombre $7+4x$
- i) El triple del quadrat d'un nombre menys la setena part d'un altre. $3x^2 - \frac{1}{7}y$ o $3x^2 - \frac{y}{7}$
- j) El triple de l'edat que la Laia tenia fa 2 anys $3 \cdot (x-2)$
- k) La meitat d'un nombre més un terç del quadrat del mateix nombre $\frac{x}{2} + \frac{1}{3}x^2$
- l) El doble de la suma de tres nombres diferents $2 \cdot (a+b+c)$
- m) El triple de la suma d'un nombre més 5 $3 \cdot (x+5)$
- n) La suma dels cubs de dos nombres x^3+y^3
- o) La diferència d'un nombre i el seu quadrat $x-x^2$
- p) El doble de la suma d'un nombre més la seva tercera part $2 \cdot (x + \frac{x}{3})$
- q) El preu de x quilos de pomes a 1,5 €/kg $1,5 \cdot x$
- r) La meitat de la suma d'un nombre més tres unitats $\frac{1}{2} \cdot (x+3)$ o $\frac{x+3}{2}$
- s) Els dies que hi ha en y setmanes $7y$
- t) Els passatgers d'un autobús després de baixar-ne 7 $x-7$
- u) El nombre de rodes necessàries per fabricar x cotxes $4x$
- v) El total de potes d'una granja on hi ha x gallines i y conills $2x+4y$
- w) El nombre d'hores en a dies $24 \cdot a$
- x) Sumar tres unitats al doble d'un nombre $3+2 \cdot x$
- y) El quadrat de la diferència de dos nombres $(x-y)^2$
- z) El perímetre d'un camp rectangular de futbol  $2a+2b$

2. Tradueix al llenguatge comú

- a) $x - 3y$ un nombre menys el triple d'un altre.
- b) $2 \cdot (x - 5)$ el doble de la diferència d'un nombre menys cinc
- c) $(2x)^2$ el quadrat del doble d'un nombre
- d) $(x - 1)^2$ el quadrat de la diferència d'un nombre menys 1.
- e) $5x$ cinc vegades un nombre
- f) $2x^3$ el doble del cub d'un nombre