

problemes 2

Resol els següents problemes mitjançant geogebra o Descartes:

1. Troba dos nombres consecutius que sumen 51
2. Calcula un nombre el doble i el triple del qual sumin 10
3. Calcula un nombre que, quan hi sumis 4, resulti el doble del nombre menys una unitat.
4. Troba dos nombres consecutius si saps que la diferència dels seus quadrats és 567
5. El preu d'un anell i el seu estoig és 10.200 euros i l'anell val 10.000 euros més que l'estoig. Quin és el preu de cada article?
6. Una bodega va exportar al gener la meitat dels seus barrils i, al cap de dos mesos, un terç dels que li quedaven. Quants barrils tenia al començament si ara hi ha 40.000 barrils?
7. En Miquel té 4 anys més que el seu cosí Ignasi i, d'aquí a 3 anys, entre tots dos sumaran 20 anys. Quants anys té cadascun?
8. Quina edat tinc ara si d'aquí a 12 anys tindrè el triple de l'edat que tenia fa 6 anys?
9. Quants litres de llet de 0.75 euros/l hem de barrejar amb llet de 0,85 euros /l per aconseguir-ne 100litres a 0.77euros/l?
10. En una papereria s'han venut 25 caixes de paper del tipus A i 14 caixes del tipus B per 7.700 euros. Quin és el preu de la caixa de cada tipus si el preu de la del tipus B és $\frac{5}{6}$ la del tipus A?

(sist. equacions lineals)

Una empresa fabrica tres tipus de fertilitzants, I, II i III, amb tres components químics, A,B i C, en els percentatges de composició que apareixen a la taula següent:

	I	II	III	
A	6	8	12	Un client encarrega un nou fertilitzant de manera que tingui un 8%
B	6	12	8	
C	8	4	12	

de cada un dels tres components.

Quina quantitat ha d'utilitzar de cada un dels fertilitzants I,II i III, respectivament, per obtenir 100kg de la nova mescla?