

1. Completa els passos de la taula per resoldre cada situació:

- a. L'Adriana ha fet 66 flexions en 3 dies. Si cada dia fa 12 flexions més que el dia anterior, quantes flexions ha fet cada dia?

1. Identificar les variables.	Flexions del 1r dia: x Flexions del 2n dia: $x + 12$ Flexions del 3r dia:
2. Traduir la condició.	
3. Resoldre l'equació.	
4. Respondre a la pregunta.	Flexions del 1r dia: Flexions del 2n dia: Flexions del 3r dia:

- b. En Gerard ha memoritzat un poema en 3 dies. Si en total hi ha dedicat 60 minuts i cada dia ha estudiat 10 minuts menys que l'anterior, quants minuts ha dedicat cada dia?

1. Identificar les variables.	Temps d'estudi 1r dia: x
2. Traduir la condició.	
3. Resoldre l'equació.	
4. Respondre a la pregunta.	

2. Els costats d'un triangle compleixen que:

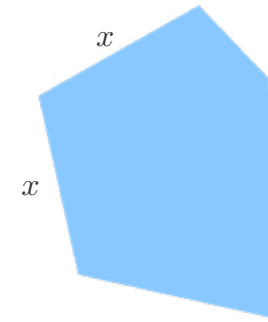
- El curt mesura 5 cm menys que el mitjà.
- El llarg és el triple que el curt.

Si el perímetre del triangle mesura 60 cm, classifica el triangle segons els costats.

En aquest cas, prendre la longitud del costat curt com a incògnita facilita la traducció a l'àlgebra.

1. L'Andrea està aprenent a fer disfresses i, per cada nova disfressa que fa, triga 0,5 hores (30 minuts) menys que amb l'anterior. Si per fer les tres primeres disfresses ha trigat un total de 10,5 hores (630 minuts), quant trigarà a fer la cinquena?

2. Un pentàgon té dos costats iguals, de longitud x , i tres de diferents.



Per tal de trobar la resposta a cada pregunta, segueix els passos següents:

1. Identificar les variables.
2. Traduir la condició a llenguatge algebraic.
3. Resoldre l'equació.
4. Respondre a la pregunta.

Troba les longituds dels costats diferents sabent que el perímetre és 22 cm i que:

- El costat més curt mesura 3 cm menys que un dels costats iguals.
- El costat més llarg mesura 1 cm més que un dels costats iguals.
- El costat que falta mesura el doble que el petit.

1. En una progressió aritmètica que té el 5 com a primer terme, si sumem el triple del tercer terme amb el cinquè terme, obtenim 130. Quins són els cinc primers termes de la progressió aritmètica?

2. Els angles interiors d'un quadrilàter compleixen que:

- Hi ha dos angles iguals.
- L'angle més petit mesura 20° menys que un dels angles iguals.
- L'angle més gran és 5 vegades l'angle més petit.

El quadrilàter és convex o no convex?