



Per resoldre una equació aplicarem les propietats de les igualtats per obtenir equacions equivalents més senzilles, fins arribar a tenir **aïllada** la incògnita, és a dir, aconseguir que la incògnita sigui igual a un nombre.

1.- EQUACIONS EQUIVALENTS

Per obtenir equacions equivalents a una donada podem utilitzar les següents propietats de les igualtats:

- Si sumem o restem una mateixa quantitat als dos membres d'una equació s'obté una equació equivalent.
- Si multipliquem o dividim els dos membres d'una equació per una mateixa quantitat (diferent de zero) obtenim una altra equació equivalent.

Observa a la pantalla com transformem l'equació $6x - 8 = 10$ en una altra equació equivalent a ella. Copia els passos a la taula següent:

Sumem 8 als dos membres de l'equació:	
Dividim els dos membres per 6:	

1.1.- Comprova que $x = 3$ és solució de l'equació proposada: $6x - 8 = 10$

2.- TRANSPOSICIÓ DE TERMES

Fem una Transposició de termes quan passem termes d'un costat de l'equació a l'altre costat seguint les següents normes:

- El terme que està a un costat sumant pot passar a l'altre restant i a l'inrevés.
- El terme (diferent de zero) que està a un costat multiplicant pot passar a l'altre costat dividint i a l'inrevés.

2.1.- Completa la taula:

Equació	Transposició	
$2-15e = 3$	Canvia el 2 de costat	
$6x-5 = 7x-1$	Passa 7x a l'esquerra	
$4a = 24$	Passa el 4 a l'altre costat	

3.- RESOLUCIÓ D'EQUACIONS

Observa amb atenció els exemples i escriu aquí el procediment que hauràs de seguir per resoldre una equació.

1r:

2n:

3r:

Observa amb atenció com es resolen equacions prement el botó **exemple** de l'escena.

Tria una equació i copia a la taula següent els passos que s'han de seguir per resoldre-la:

Exemple:
Escriu l'equació:
Passa a l'esquerra els termes amb x i a la dreta els nombres:
Redueix els termes semblants:
Aïlla la x:

Repeteix l'exercici amb una altra equació:

<i>Exemple:</i>
Escriu l'equació:
Passa a l'esquerra els termes amb x i a la dreta els nombres:
Redueix els termes semblants:
Aïlla la x:

4.- SOLUCIÓ D'UNA EQUACIÓ

Has de resoldre 5 equacions de nivell 0, si treus menys de 5 repeteix l'exercici fins a superar la prova. Quan l'hagis superat, tria 5 exercicis de nivell 1. Quan també hagis superat aquesta prova n'has de triar 5 de nivell 2. Finalment, has de resoldre 5 exercicis de nivell 3.

Equació 1:	Nivell 0
Solució =	

Equació 2:	Nivell 0
Solució =	

Equació 3:	Nivell 0
Solució =	

Equació 4:	Nivell 0
Solució =	

Equació 5:	Nivell 0
Solució =	

Equació 1:	Nivell 1
Solució =	

Equació 2:	Nivell 1
Solució =	

Equació 3:	Nivell 1
Solució =	

Equació 4:	Nivell 1
Solució =	

Equació 5:	Nivell 1
Solució =	

Equació 1:	Nivell 2
Solució =	

Equació 2:	Nivell 2
Solució =	

Equació 3:	Nivell 2
Solució =	

Equació 4:	Nivell 2
Solució =	

Equació 5:	Nivell 2
Solució =	

Equació 1:	Nivell 3
Solució =	

Equació 2:	Nivell 3
Solució =	

Equació 3:	Nivell 3
Solució =	

Equació 4:	Nivell 3
Solució =	

Equació 5:	Nivell 3
Solució =	