

PROCEDURA PER LA RISOLUZIONE DELLE EQUAZIONI FRAZIONARIE

- a) in primo luogo, **portate tutto a I membro**;
- b) **scomponete i denominatori**, se possibile;
- c) riscrivete l'equazione frazionaria con i denominatori scomposti;
- d) calcolate il **m.c.m. dei denominatori** (tutti i fattori, comuni e non comuni, una sola volta, col massimo esponente);
N.B.: se ad esempio ci sono come denominatori x e $(x-2)$, essi vanno considerati diversi e presi entrambi;
- e) eseguite la Discussione sul **Campo di Esistenza** (che consiste nel porre il m.c.m. = 0, risolvere le equazioni che risultano e poi barrare i segni di uguaglianza).
- f) al I membro riducete tutto ad una sola frazione algebrica (l'equazione così ridotta si dice in *forma normale*);
- g) eliminate il denominatore (questo si ottiene moltiplicando entrambi i membri per il m.c.m.); resterà un'equazione di I grado al numeratore;
- h) risolvete l'equazione di 1° grado nel modo consueto;
- i) la soluzione ottenuta va confrontata con le condizioni uscite dalla Discussione sul Campo di Esistenza: se essa coincide con uno dei valori usciti dal C.E. allora non è accettabile; se invece la soluzione non coincide con nessuno dei valori del C.E., risulta accettabile.