

Nom:

Data:

PROPORCIONALITAT

1. Quines de les següents magnituds són proporcionalment directes i quines indirectes?

Recorda:

Proporcionalitat directa: Quan la 1a Magnitud $\uparrow$, la 2a Magnitud $\uparrow$.

Proporcionalitat inversa: Quan la 1a Magnitud $\uparrow$, la 2a Magnitud $\downarrow$.

- a. La quantitat d'ingredients d'una recepta de cuina pel número de persones.
- b. Calcular el preu del lloguer d'un cotxe pel número de persones que la faran servir.
- c. Els kilòmetres que avança un cotxe per el temps que conduïm, a velocitat constant.
- d. El temps que tardem a recollir la classe per el numero de persones que ajuden.
- e. Els kilograms d'aigua que caben a una garrafa i quin volum ocupa.

PROBLEMES PROPORCIONALITAT DIRECTA

2. Un cotxe fa 60 voltes a un circuit en 105 minuts. Quant temps tardarà a recórrer el mateix circuit a 40 voltes?

Dades:

1a Magnitud: Número de voltes	2a Magnitud: Temps
60 voltes	105 minuts
40 voltes	x

3. Si 12 boles d'acer pesen 7200 grams. Quant pesaran 50 boles iguals que les anteriors?

Dades:

1a Magnitud:	2a Magnitud:

PROBLEMES PROPORCIONALITAT INVERSA

4. Un cotxe circulant a una velocitat 90 km/h tarda 12 hores a fer un viatge. Quant temps tardarà el cotxe a fer el mateix viatge a una velocitat mes baixa de 80 km/h?

Dades:

1a Magnitud:	2a Magnitud: