

NOM

GRUP

DATA

Avui fas la liquidació completa de la factura real de l'exercici 3 del dossier, línia per línia, fins al total. Després decideixes si li convé baixar la potència contractada. **Material:** llapis, goma, calculadora i el dossier de la sessió (si el professor ja te l'ha recollit, les dades que necessites són a sota).



LES DADES DE LA FACTURA

Dada	Valor
Titular, adreça i codi del subministrament	[dades personals eliminades]
Tarifa d'accés	2.0TD
Període de facturació	29 dies (del 21/06/2026 al 19/07/2026)
Potència contractada	3,30 kW a P1 i 3,30 kW a P2
Preu de la potència (P1 i P2)	0,071233 € per kW i dia
Energia consumida	punta 48,20 kWh · pla 45,65 kWh · vall 94,38 kWh
Preu de l'energia (els tres períodes)	0,097999 €/kWh
Finançament del bo social	0,022759 € per dia
Impost sobre l'electricitat	5,11269632% (a classe, 5,1127%)
Lloguer del comptador (import del període)	0,77 €
IVA	21%



A · LA LIQUIDACIÓ, PAS A PAS

Escriu l'operació i el resultat amb dos decimals. Les línies 1 i 2 ja les tens de l'exercici 3 del dossier.

Pas	Què calcules	Operació	Import (€)
1	Potència total ($P1 + P2$)		
2	Energia total (punta + pla + vall)		
3	Finançament del bo social (29 dies)		
4	Base de l'impost elèctric = $1 + 2 + 3$		
5	Impost sobre l'electricitat = $4 \times 0,051127$		
6	Lloguer del comptador		0,77
7	Base de l'IVA = $4 + 5 + 6$		
8	IVA = $7 \times 0,21$		
9	Total a pagar = $7 + 8$		

✓ COMPROVA-HO

A la factura original, el total imprès és **42,57 €**. Si el teu total no hi coincideix, busca a quina línia t'has equivocat abans de continuar.



PUNT DE REVISIÓ

Ensenya el total al professor **abans de començar la part B**.

★ SI ACABES ABANS · PER PENSAR

Quin percentatge del total de la factura són impostos (impost elèctric + IVA)? Escriu l'operació.



B · LI CONVÉ BAIXAR LA POTÈNCIA?

La família es planteja baixar la potència de **3,30 kW a 2,50 kW** a P1 i a P2. El preu és el mateix: 0,071233 € per kW i dia. Calcula el cost anual del terme de potència (sense impostos).



FÓRMULA

$$\text{Cost anual de potència} = \text{kW} \times 0,071233 \times 2 \text{ períodes} \times 365 \text{ dies}$$

Potència	Operació	Cost anual (€)
3,30 kW		
2,50 kW		
Estalvi anual		

Però si a casa s'engeguen alhora aparells que sumen més potència de la contractada, el comptador talla el corrent. Amb aquests valors orientatius, escriu **dues combinacions d'aparells** que no podries tenir engegats alhora amb 2,50 kW.

Aparell	Forn	Rentadora escalfant aigua	Assecador de cabells	Microones	Nevera	Televisor
Potència (W)	2.000	2.000	1.500	800	150	100

La teva decisió: li convé baixar la potència a aquesta família? Justifica-ho amb l'estalvi i amb el risc que salti el comptador.

VIST PEL PROFESSOR:

DATA: