

Operar amb nombres decimals

1r d'ESO Matemàtiques

UD4 – S9



Suma i resta d'expressions decimals

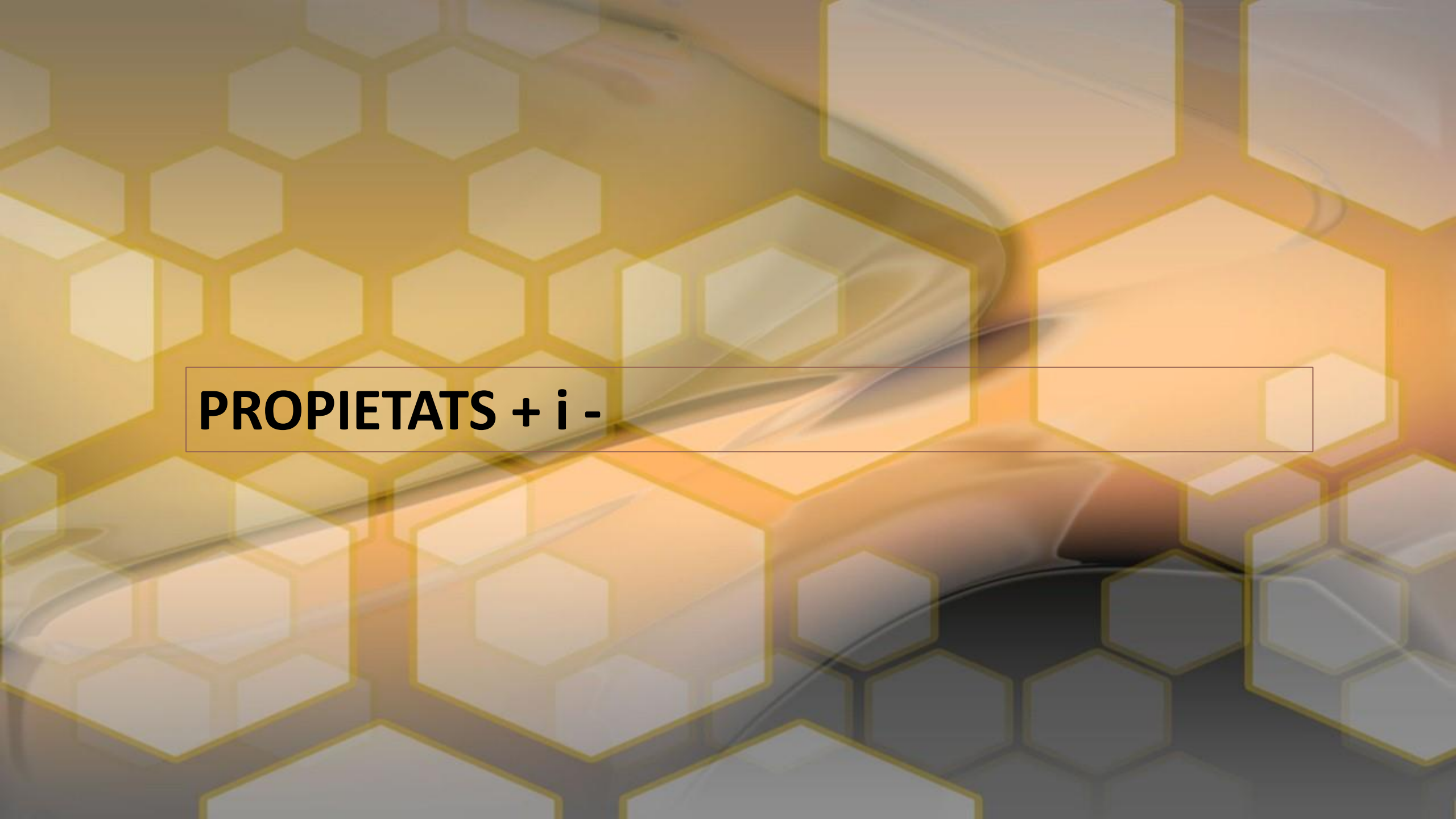
Suma d'expressions decimals. Si per a sumar fraccions havíem d'alterar els denominadors perquè coincideixin, ara n'hi ha prou que les parts decimals tinguin el mateix nombre de xifres. Si no ho tenen des d'un principi, afegim els zeros que siguin necessaris.

Exemples:

$$4'76 + 12'15 = 4 + \frac{76}{100} + 12 + \frac{15}{100} = 16 + \frac{76+15}{100} = 16 + \frac{91}{100} = 16'91$$

$$24'7 + 83'15 = 24'70 + 83'15 = 107'85$$

$$53'39 + 56 = 53'39 + 56'00 = 109'39$$

The background features a repeating hexagonal pattern in shades of yellow, orange, and grey. Overlaid on this is a blurred image of a person's hand, possibly holding a pen or stylus, which adds a sense of motion or activity to the design.

PROPIETATS + i -

Si una persona té 4 euros i 37 cèntims d'euro i una altra té 5 euros i 82 cèntims quants diners tenen les dues juntes?



Produkte d'expressions decimals

$$5'7 \cdot 3'3 = \frac{57}{10} \cdot \frac{33}{10} = \frac{57 \cdot 33}{10 \cdot 10} = \frac{1881}{100} = 18'81$$

Produkte d'expressions decimals

$$93'05 \cdot 72'4 =$$

Produkte d'expressions decimals

$$93'05 \cdot 72'4 = \frac{9305}{100} \cdot \frac{724}{10} = \frac{9305 \cdot 724}{100 \cdot 10} = \frac{6736820}{1000} = 6736'820 = 6736'82$$

Divisió d'expressions decimals

Exemple:

$$\frac{16'11}{2'25} = \frac{1611}{100} : \frac{225}{100} = \frac{1611}{100} \cdot \frac{100}{225} = \frac{1611 \cdot 100}{100 \cdot 225} = \frac{1611}{225} = \frac{3 \cdot 3 \cdot 179}{3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5} = \frac{179}{5 \cdot 5} = \frac{179}{25}$$

Si el nombre de xifres decimals és diferent, el primer que fem és igualar-les

Exemples:

$$\frac{9'3}{4'81} = \frac{9'30}{4'81} = \frac{930}{100} : \frac{481}{100} = \frac{930}{100} \cdot \frac{100}{481} = \frac{930 \cdot 100}{100 \cdot 481} = \frac{930}{481}$$

$$\frac{6'32}{3'4} = \frac{6'32}{3'40} = \frac{632}{100} : \frac{340}{100} = \frac{632}{100} \cdot \frac{100}{340} = \frac{632 \cdot 100}{100 \cdot 340} = \frac{632}{340} = \frac{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 79}{2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 17} = \frac{2 \cdot 79}{5 \cdot 17} = \frac{158}{85}$$



PROPIETATS multiplicació i divisió

[Material basat en: LibrosMareaVerde.tk]

Propiedad Intelectual

El presente documento se encuentra depositado en el registro de Propiedad Intelectual de Digital Media Rights con ID de obra AAA-0181-02-AAA-045270

Fecha y hora de registro: 2014-06-10 18:10:12.0

Licencia de distribución: CC by-nc-sa



Queda prohibido el uso del presente documento y sus contenidos para fines que excedan los límites establecidos por la licencia de distribución.

Más información en <http://www.dmrightr.com>