

## Ejercicios variados de suma y resta

### Parte I

1. Dado que  $A = \frac{3}{7}$ ,  $\tan A < 0$  y  $\tan B = -\frac{5}{12}$ ,  $\sin B > 0$ , encontrar el valor de:

- $\sin(A-B)$
- $\sec(A-B)$
- $\tan(A+B)$

2. Simplifica la siguiente expresión usando las identidades de suma y resta de ángulos.

$$\frac{\cos\left(x + \frac{3\pi}{2}\right) + \cos(x - \pi)}{\cos\left(x - \frac{3\pi}{4}\right)}$$

a)

### Parte II

$$\frac{\cos\left(x + \frac{3\pi}{2}\right)}{\tan(x - \pi)} =$$

b) Determina el valor exacto de los ángulos que se indican:

- $\sin(135^\circ)$
- $\tan(75^\circ)$
- $\sec(195^\circ)$