

Sudomaths

Calculs de base avec les complexes

$$B1 : 3\text{Im}[-4 + 7i - (2 + 4i)]$$

$$E1 : \text{Re}(4 - 3i)^2$$

$$F1 : \left(-\frac{\sqrt{2}}{2} - i\frac{\sqrt{2}}{2}\right) \left(-\frac{\sqrt{2}}{2} + i\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$$

$$I1 : \text{Im}[(1 + i)(2 - 3i)(1 + i)]$$

$$C2 : \text{Re}\left(\frac{5 + 15i}{1 + 2i}\right)$$

$$D2 : 5 \text{Im}\left(\frac{1 + 2i}{1 - 2i}\right)$$

$$G2 : \left[7 \text{Im}\left(\frac{1}{2 - i\sqrt{3}}\right)\right]^2$$

$$H2 : \text{Im}(3 + 2i - 1 + 3i)$$

$$I2 : \text{Im}[(1 + i)^2]$$

$$A3 : 25 \text{Re}\left(\frac{1}{4 - 3i}\right)$$

$$D3 : \text{Re}[3 + 2i + 1 - i - (1 - 3i)]$$

$$F3 : 6 \text{Im}\left(\frac{1}{1 - i}\right) + 6 \text{Re}\left(\frac{1}{1 - i}\right)$$

$$H3 : \text{Re}((2 + i)(3 - 2i)) - \text{Im}((2 + i)(3 - 2i))$$

$$A4 : |\text{Re}((3 + 2i)(-1 + 3i))|$$

$$C4 : [\text{Re}(i(3 + 2i))]^2$$

$$H4 : \frac{1}{4} \text{Re}(12 - 3i - 4(-5 + 8i))$$

$$B5 : \frac{1}{2}(3 + i\sqrt{5})(3 - i\sqrt{5})$$

$$H5 : -\frac{1}{2i}\left(\frac{4 - 6i}{3 + 2i}\right)$$

$$B6 : 2 \text{Re}\left[\frac{3 - 6i}{3 + i} + \frac{4}{3 - i}\right]$$

$$G6 : \frac{13}{3} \text{Re}\left[\frac{4 - 6i}{2 - 3i} \times \frac{1 + 3i}{3 + 2i}\right]$$

$$I6 : \text{Re}\left(3 + 2i - 2(-1 + 3i) + \frac{1 - i}{2}\right) - \frac{1}{2}$$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		■			■	■			■
2			■	■			■	■	■
3	■			■		■		■	
4	■		■					■	
5		■						■	
6		■					■		■
7		■		■		■			■
8	■	■	■			■	■		
9	■			■	■			■	

$$B7 : \sqrt{\left[\text{Re}\left(\frac{i(2 - i)^3}{-2 + i}\right)\right]^2 + \left[\text{Im}\left(\frac{i(2 - i)^3}{-2 + i}\right)\right]^2}$$

$$D7 : \frac{10}{3} \text{Re}\left(\frac{3 + 2i}{-1 + 3i}\right)$$

$$F7 : 5 \text{Re}\left(\frac{2i}{1 + 3i}\right)$$

$$I7 : (\text{Re}(2 + i)^3)^3$$

$$A8 : \text{Im}(z) \text{ avec } z \text{ tel que } \frac{2}{z - i} = 1 - i$$

$$B8 : -16 \text{Im}(z) \text{ avec } z \text{ tel que } (2 + i)z = 5 - z$$

$$C8 : \frac{1}{11} \text{Im}(2 + i)^3$$

$$F8 : \text{Re}\left(10 + 2i - \frac{7 + i}{1 - i}\right)$$

$$G8 : |(\sqrt{2} - 3i)(-\sqrt{2} - 3i)| - 2$$

$$A9 : 3 \text{Im}(z) \text{ avec } z \text{ tel que } \frac{2}{z - i} = 1 - i$$

$$D9 : 10 \text{Re}\left(\frac{3}{(i + 1)(2 - i)}\right)$$

$$E9 : 10 \text{Im}(z) \text{ avec } z \text{ tel que } iz + 2(z - i) = 0$$

$$H9 : 7 \text{Re}(z) \text{ avec } z \text{ tel que } 2z + i\bar{z} = 1 - i$$