

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 18. januar 2023	Fag: Matematik A

Opgave 007

$$\frac{1 + 4i}{3 + 2i}$$

$$\frac{1 + 4i}{3 + 2i} \cdot \frac{\overline{3 + 2i}}{\overline{3 + 2i}}$$

$$\frac{1 + 4i}{3 + 2i} \cdot \frac{3 - 2i}{3 - 2i}$$

$$\frac{(1 + 4i) \cdot (3 - 2i)}{(3 + 2i) \cdot (3 - 2i)}$$

$$\frac{3 - 2i + 12i - 6i^2}{9 - 6i + 6i - 4i^2}$$

$$\frac{3 + 10i + 6}{9 + 4}$$

$$\frac{12 + 10i}{13}$$

$$\frac{12}{13} + \frac{10}{13}i$$