

**128** On remarque que  $(i\sqrt{32})^2 = -32$ .

Donc  $i\sqrt{32}$  n'est pas une solution de  $z^2 = -4\sqrt{2}$ , ni de  $z^2 = 32$ , ni de  $2z^2 = -16$ .

En revanche, c'est une solution de  $z^2 = 32e^{i\pi}$  puisque  $32e^{i\pi} = 32 \times (-1) = -32$ .

Enfin,  $i\sqrt{32} = 4i\sqrt{2}$  donc  $i\sqrt{32}$  est une solution de  $(z + 4i\sqrt{2})(z - 4i\sqrt{2}) = 0$ .

Les bonnes réponses sont donc **d.** et **e.**