

# Questions éclair. Saison 1, épisode 1.

- 1 Développer  $(a + b)^2$ .
- 2 Mettre sous la forme  $a\sqrt{b}$ , avec  $b$  le plus petit possible :  $\sqrt{20}$ .

- ① Développer  $(a + b)^2$ .

$$(a+b)^2 = a(a+b) + b(a+b) = a^2 + ab + ba + b^2 = a^2 + 2ab + b^2.$$

- ② Mettre sous la forme  $a\sqrt{b}$ , avec  $b$  le plus petit possible :  $\sqrt{20}$ .

$$20 = 4 \times 5 \text{ donc } \sqrt{20} = \sqrt{4 \times 5} = \sqrt{4}\sqrt{5} = 2 \times \sqrt{5}.$$