

## Questions éclair. Saison 1, épisode 4.

1. Soit  $A(5, 2)$ ,  $B(4, -2)$ , calculer la distance  $AB$ .
2. Calculer  $5^{17} \times 5^{-10}$ .
3. Résoudre dans l'ensemble des réels l'équation  $x^2 = -2$ .
4. Développer  $(2x + y)(x - y)$ .

1. Soit  $A(5, 2)$ ,  $B(4, -2)$ , calculer la distance  $AB$ .

$$\sqrt{(5 - 4)^2 + (2 - (-2))^2} = \sqrt{17}.$$

2. Calculer  $5^{12} \times 5^{-10}$ .

$$5^{17-10} = 5^7.$$

3. Résoudre dans l'ensemble des réels l'équation  $x^2 = -2$ .

Il n'y a pas de solution dans  $\mathbb{R}$ .

4. Développer  $(2x + y)(x - y)$ .

$$(2x + y)(x - y) = 2x^2 - 2xy + yx - y^2 = 2x^2 - xy - y^2.$$